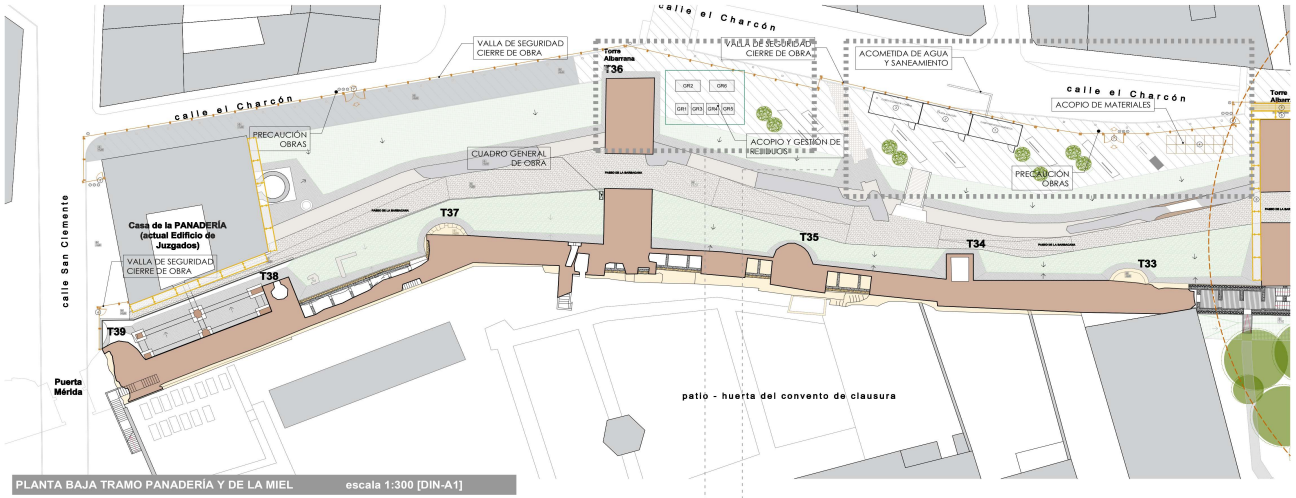
D0067647420d0302c4707ea3c402d0dch

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165



PLANTA BAJA TRAMO PANADERÍA Y DE LA MIEL escala 1:300 [DIN-A1]

LEYENDA SEGURIDAD Y SALUD

PROTECCIONES COLECTIVAS

1. CASETA ASEO
2. CASETA ALMACÉN
3. CASETA COMEDOR / OFICINA
4. ACOPIO DE MATERIALES
5. VALLA PERIMETRAL DE CERRAMIENTO
6. ACCESO PEATONAL
7. ACCESO VEHÍCULOS
8. ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CON PROTECCIONES Y CERTIFICACIÓN
9. VISERA DE PROTECCIÓN

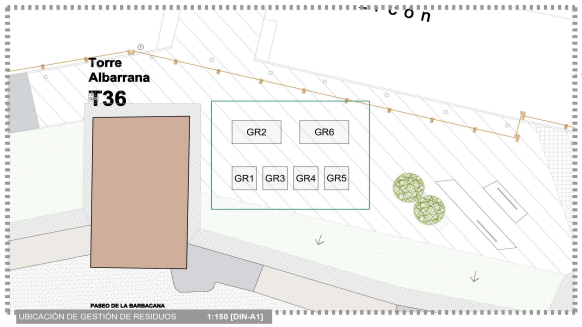
PASOS EN OBRA

- A. PROHIBIDO EL PASO DE PEATONES POR LA ENTRADA DE VEHÍCULOS
- B. PROHIBIDO LA ENTRADA A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA
- C. OBLIGATORIO EL USO DE CASCO
- P. PEATÓN CIRCULE POR LA OTRA ACERA

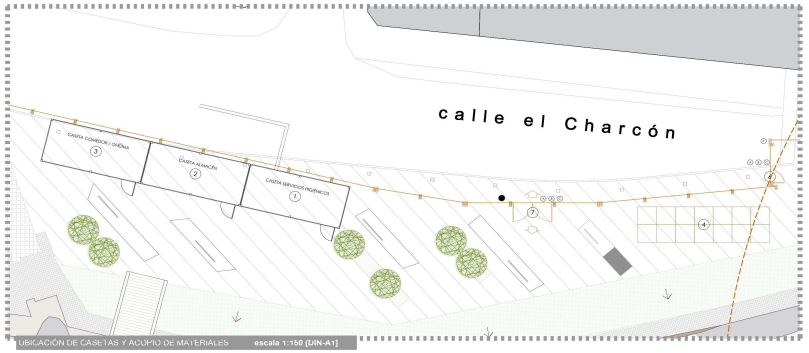
ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

LEYENDA

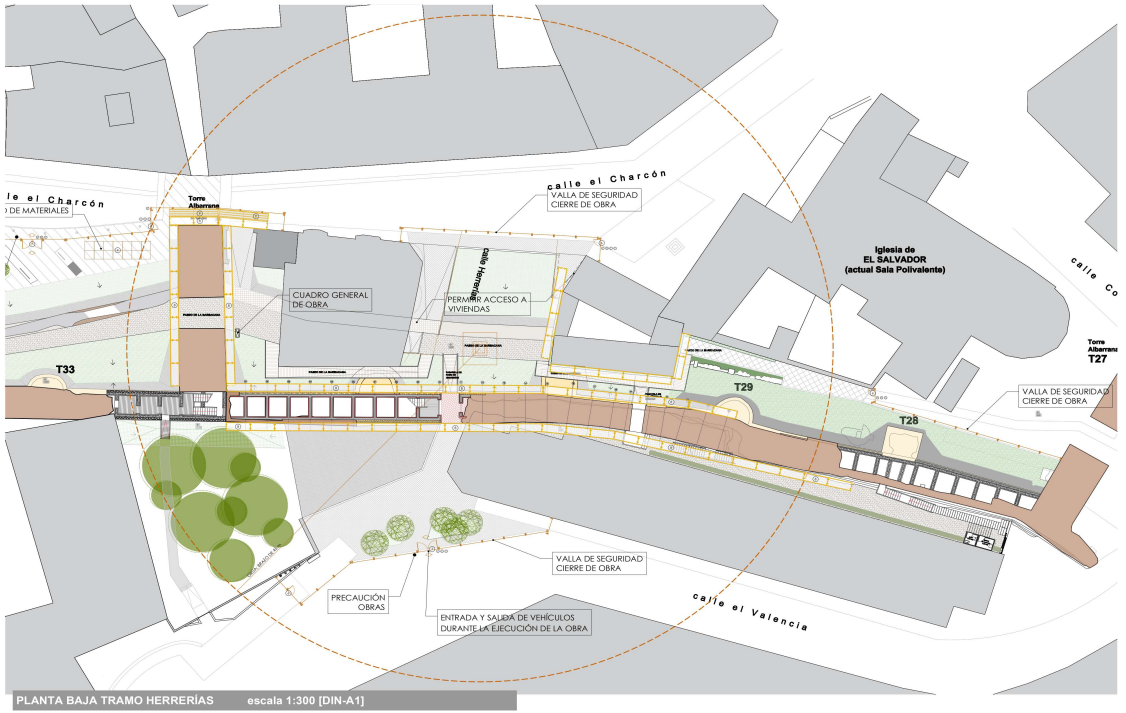
GR1	ACOPIOS Y/O CONTENEDORES DE LOS DISTINTOS TIPOS DE RCDs
GR2	MATERIALES RECICLADOS (ÁRIDOS, MATERIALES CERÁMICOS Y TIERRAS SIN UTILIZAR)
GR3	ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS Y PRODUCTOS TÓXICOS
GR4	CONTENEDORES PARA RESIDUOS URBANOS
GR5	UBICACIÓN DE PLANTA MÓVIL DE RECICLAJE
GR6	ZONA PARA LAVADO DE CANALETAS Y CUBETAS DE HORMIGÓN



UBICACIÓN DE GESTIÓN DE RESIDUOS 1:150 [DIN-A1]



UBICACIÓN DE CASETAS Y ACOPIO DE MATERIALES escala 1:150 [DIN-A1]



PLANTA BAJA TRAMO HERRERÍAS escala 1:300 [DIN-A1]

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA, ALONSO COBOS AVENTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)

Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543) Fecha: 2025.09.02 10:23:09 +01'00'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

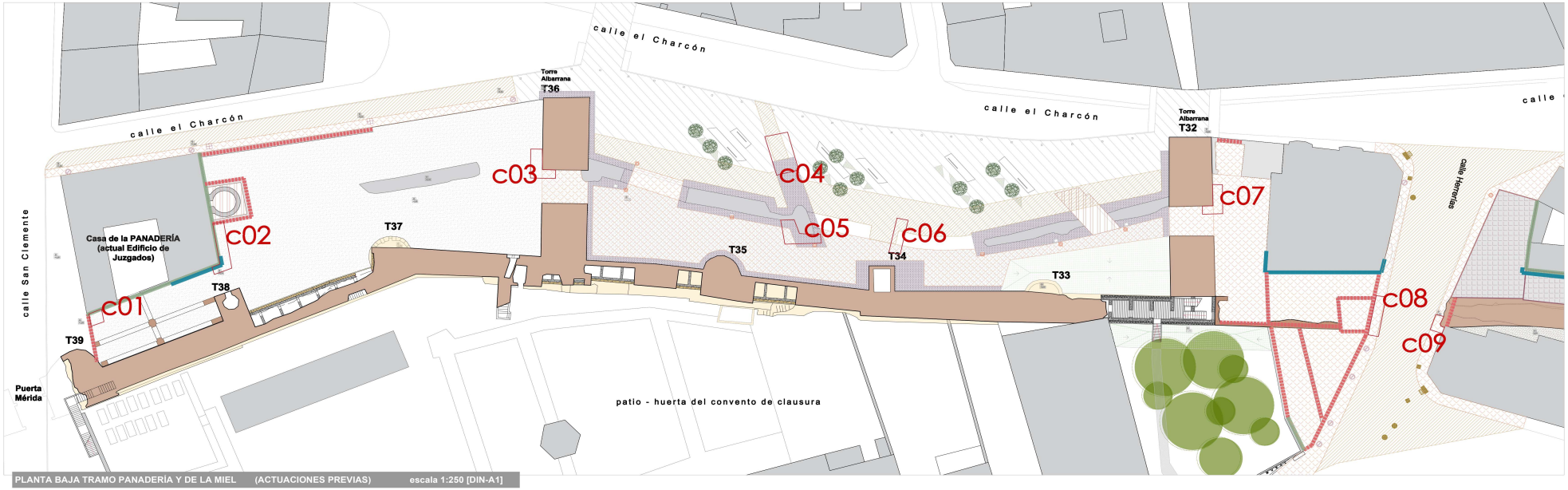
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
MURALLA DE EL SALVADOR CHARCÓN
ORGANIZACIÓN DE LA OBRA.
VALLADOS, ANDAMIAJES Y GRUA.

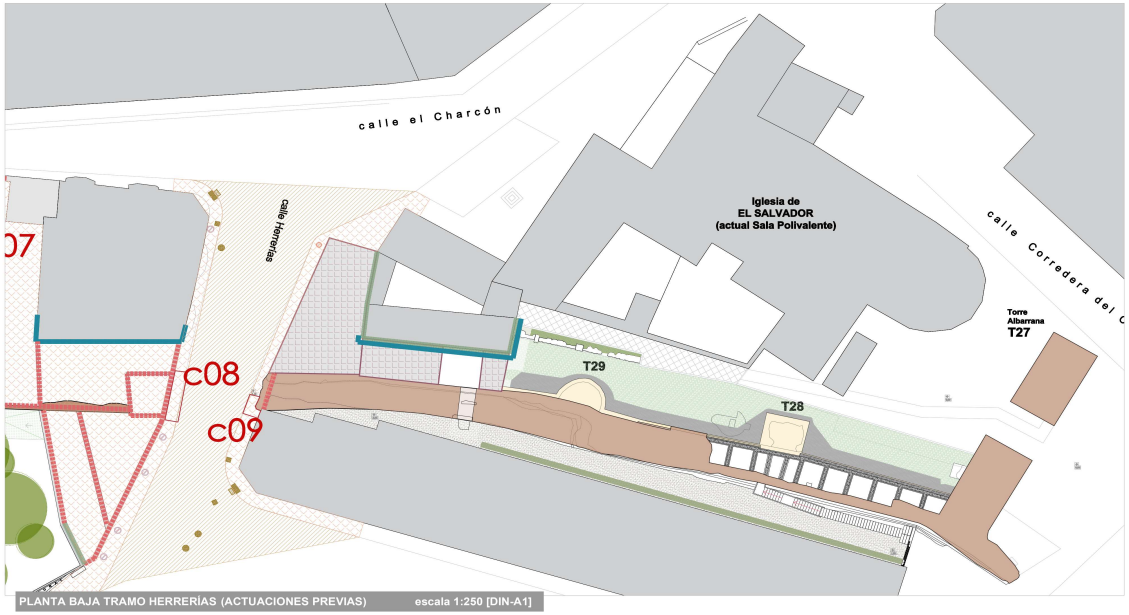
C.0 01

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

D0067647420d0302c4707ea3c402d0dch



PLANTA BAJA TRAMO PANADERÍA Y DE LA MIEL (ACTUACIONES PREVIAS) escala 1:250 [DIN-A1]



PLANTA BAJA TRAMO HERRERÍAS (ACTUACIONES PREVIAS) escala 1:250 [DIN-A1]

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

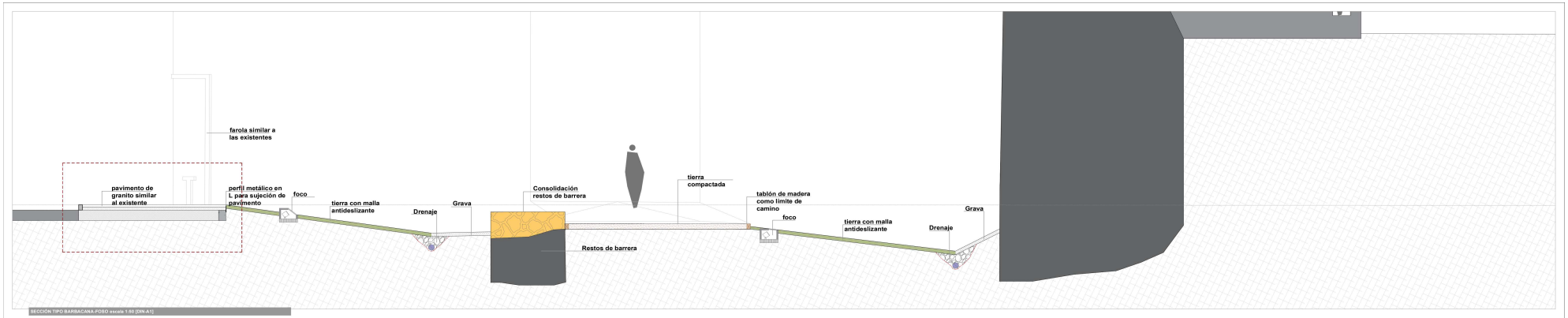
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
MURALLA DE EL SALVADOR CHARCÓN
ACTUACIONES PREVIAS:
ARQUEOLOGÍA Y CATAS INICIALES.
DESMONTAJES Y DEMOLICIONES.

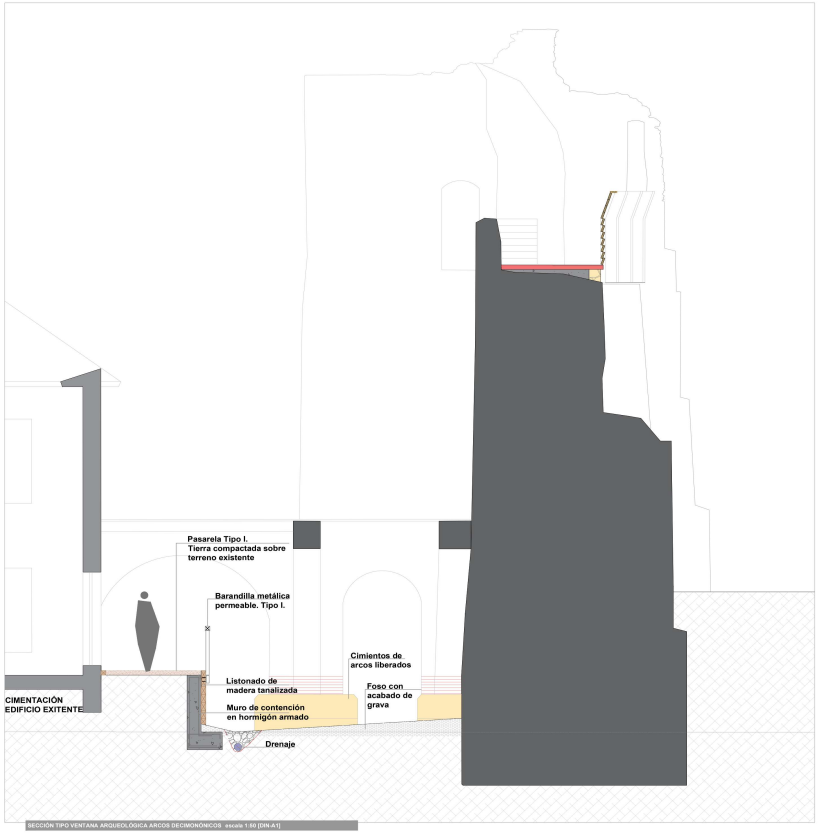
C.0
02

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

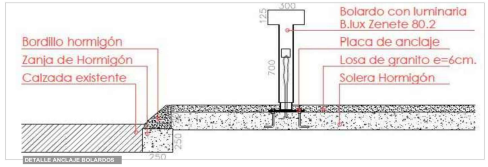
V0067647420103014a7207ea24d020d0ct



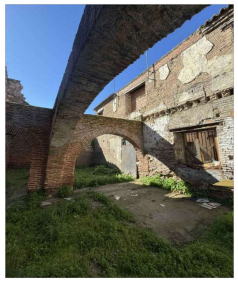
SECCIÓN TIPO BARBACANA-FOSO escala 1:50 [DIN-A1]

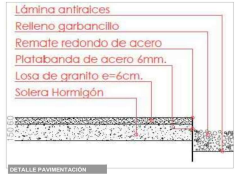


SECCIÓN TIPO VENTANA ARQUEOLÓGICA ARCOS DECIMONÓNICOS escala 1:50 [DIN-A1]

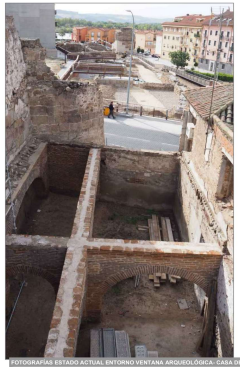


DETALLE ANCLAJE BOLARDOS

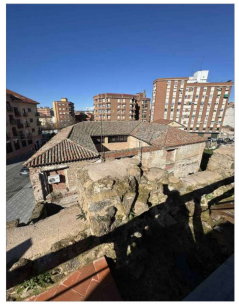


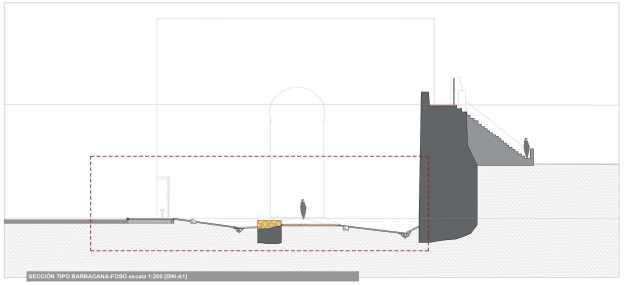


DETALLE PAVIMENTACIÓN

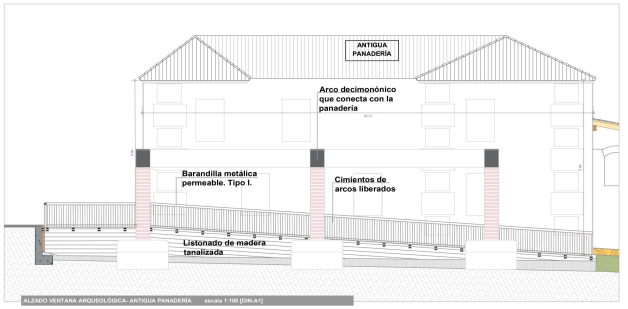


FOTOGRAFÍAS ESTADO ACTUAL ENTORNO VENTANA ARQUEOLÓGICA- CASA DE LA PANADERÍA





SECCIÓN TIPO BARBACANA-FOSO escala 1:200 [DIN-A1]



ALZADO VENTANA ARQUEOLÓGICA- ANTIGUA PANADERÍA escala 1:100 [DIN-A1]

e 1:200 0 5 10 20m

e 1:100 0 1 5 10m

e 1:50 0 1 2 3 4 5m

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arquitecto técnico:
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Fecha: 2025.09.02 10:23:44 +01'00'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

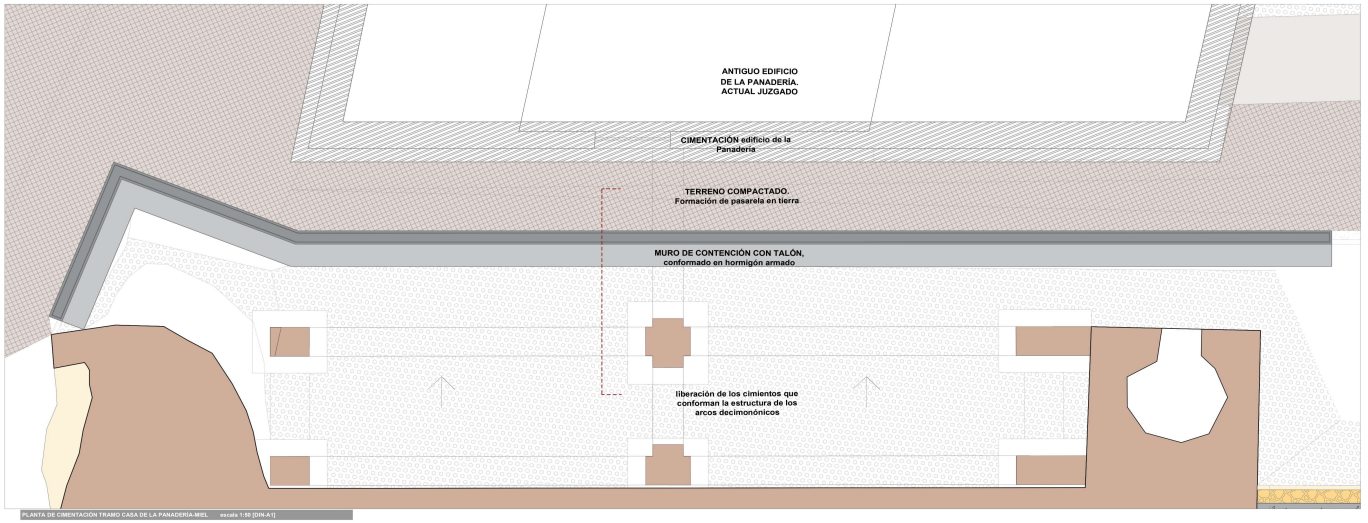
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

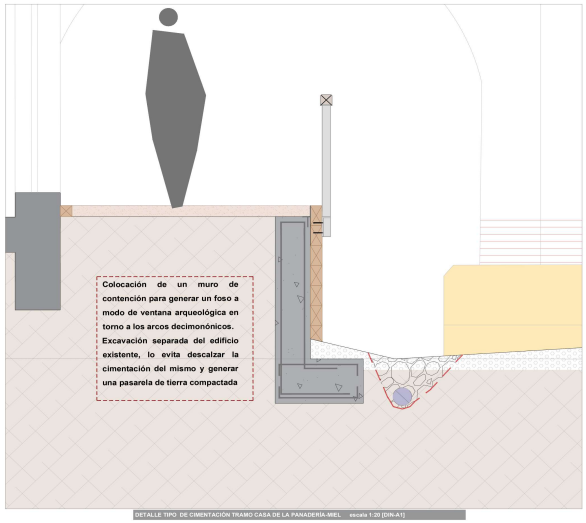
ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo PANADERÍA-DE LA MIEL.CONSTRUCTIVO
Secciones detalle TIPO.

C.1
01

V0067647420103014a7207ea24d020d0ct

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165





e 1:20 0 5 10 15cm

e 1:50 0 1 2 3 4 5m

e 1:200 0 5 10 20m

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
TRAMO DE LA MIEL

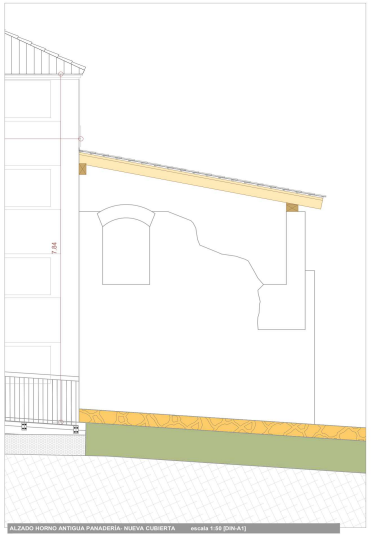
DEFINICIÓN MURO DE CONTENCIÓN EN LA ZONA DE LA CASA Y PUERTA MÉRIDA.

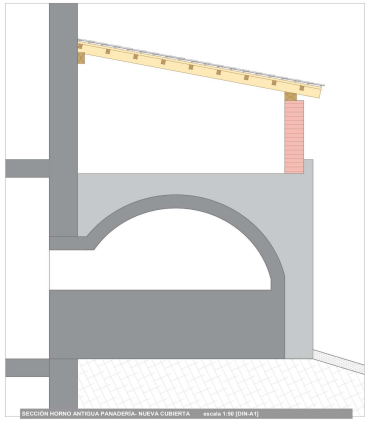
C.1
02

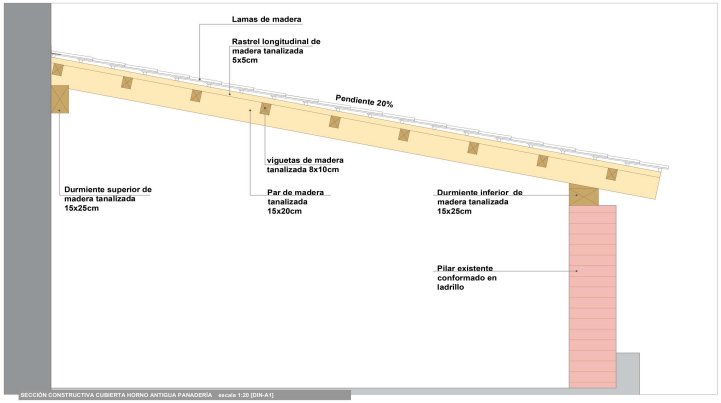
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

V0067647420103014a7207ea24d020d0ct

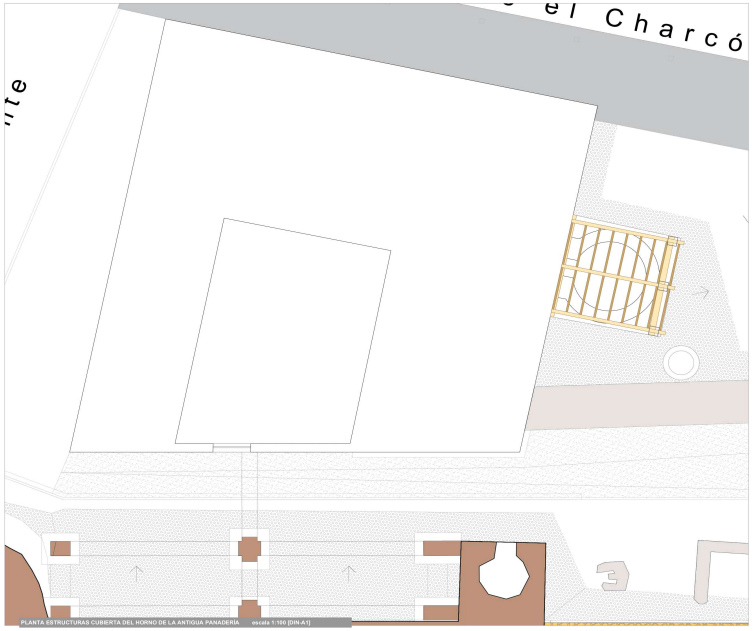
Sustitución de la cubierta original conformada en chapa metálica sobre estructura metálica apoyada en fachada y pilares de ladrillo.
Colocación de una nueva cubierta utilizando los pilares existentes sobre la que se instala una estructura de madera tanalizada. Se realiza un cambio en la dirección de la pendiente, dirigiendo la caida de las aguas pluviales hacia el foso, donde se recogerá mediante drenaje enterrado

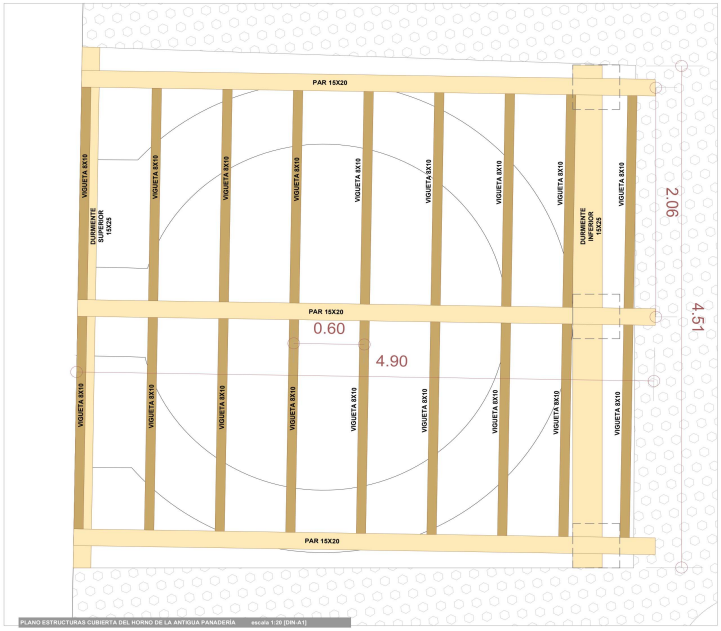


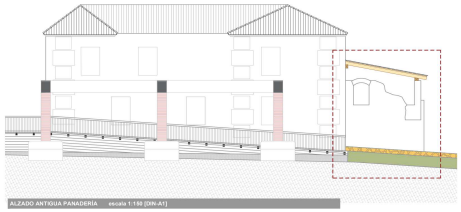




madera tanalizada escuadrías cubierta







e 1:20 0 5 10 15cm

e 1:50 0 1 2 3 4 5m

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INES CAMBERO LORENZO, LAURA FERNANDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arquitecto técnico:
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

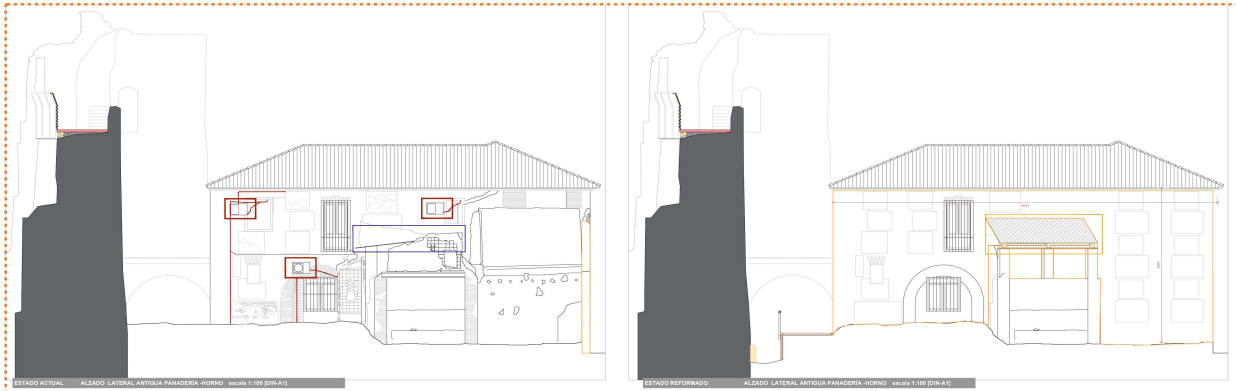
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

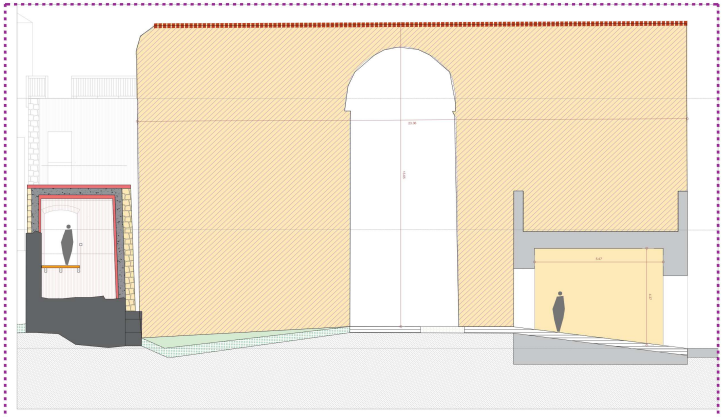
ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo PANADERÍA-DE LA MIEL ESTRUCTURAS
Estructuras de madera. Cubierta horno PANADERÍA

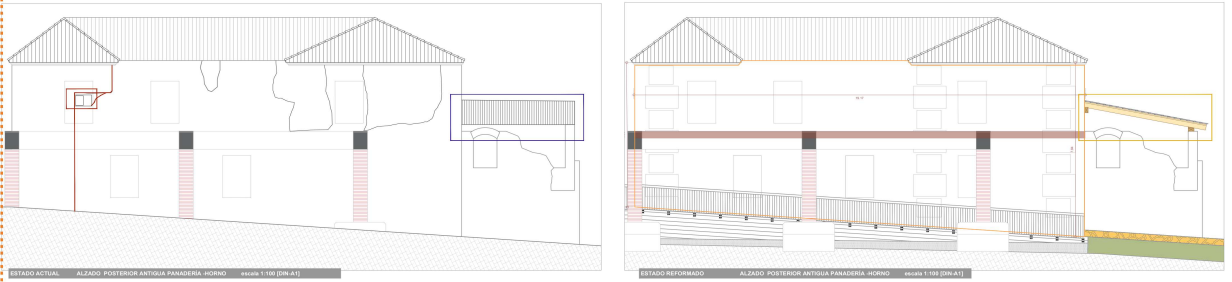
C.1
03

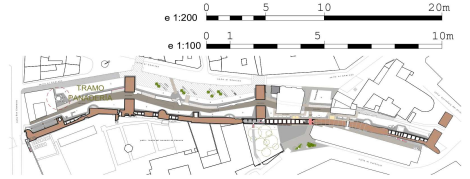
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

V0067647420103014a7207ea24d020d0ct









PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

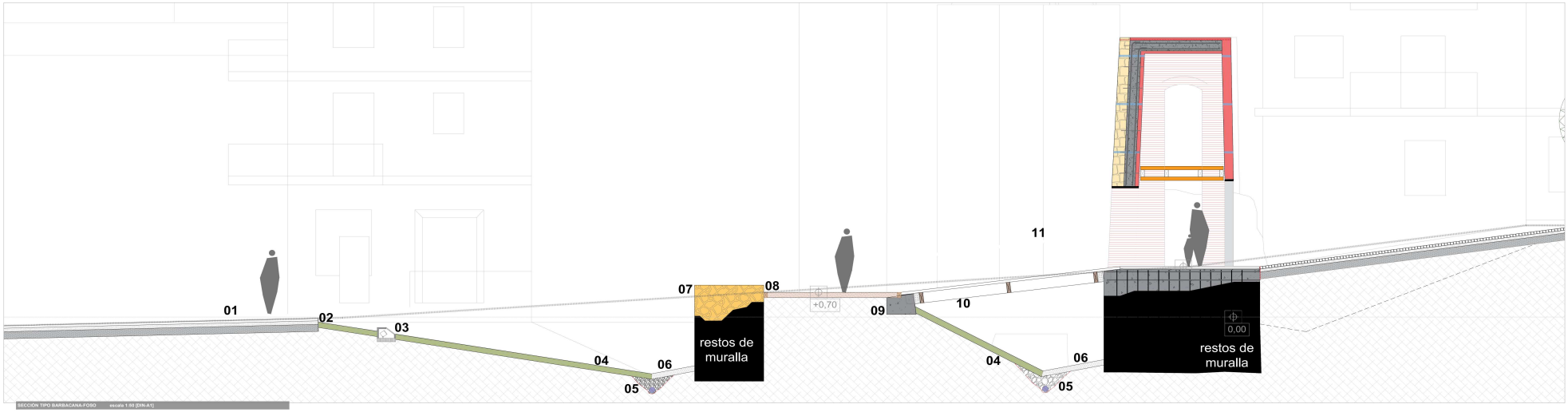
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo PANADERÍA-DE LA MIEL.ESTRUCTURAS.
Paramentos.ALBARRANA Y PANADERÍA

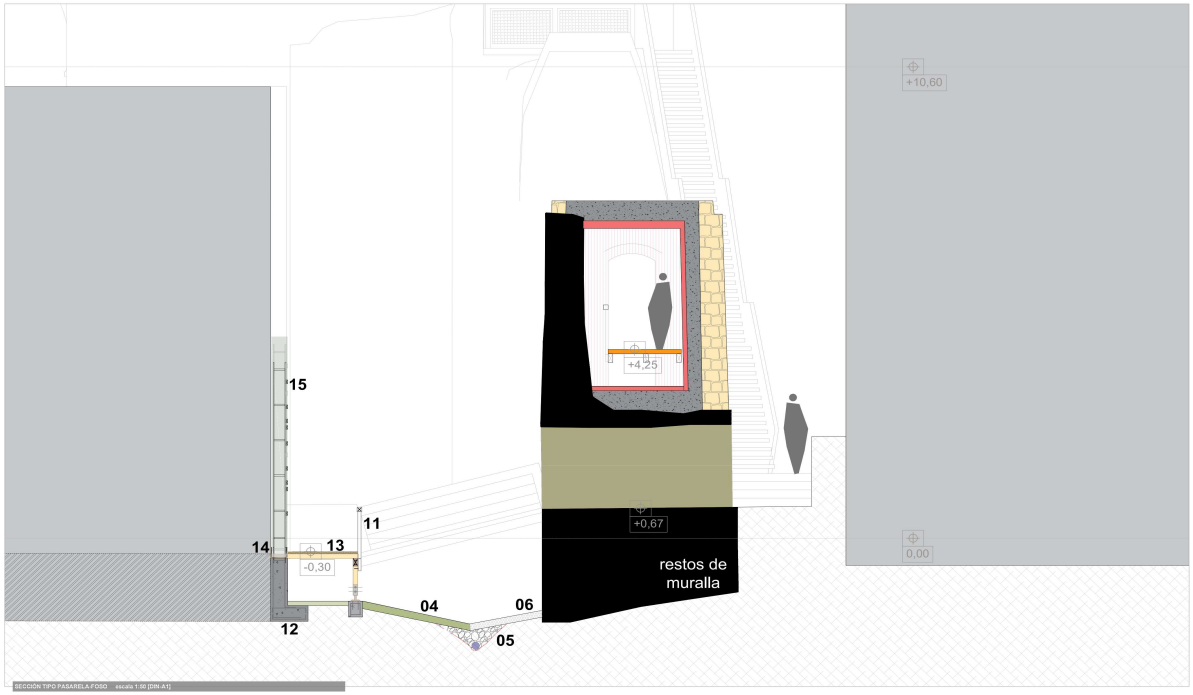
C.1
04

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

V0067647420103014a7207ea24d020d0ct



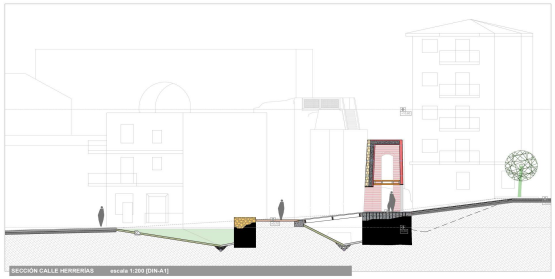
SECCIÓN TIPO BARBACANA-FOSO escala 1:50 [DIN-A1]



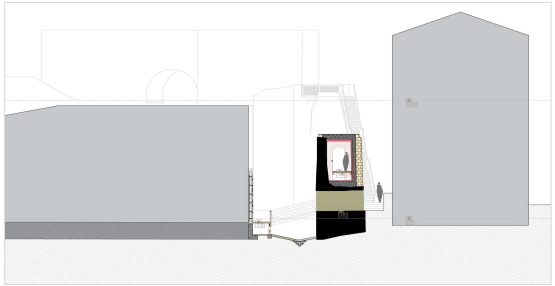
SECCIÓN TIPO PASARELA-FOSO escala 1:50 [DIN-A1]

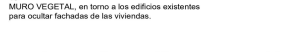
LEYENDA ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

01
PAVIMENTACIÓN EXISTENTE, con acabado de granito.
02
PLACABASE DE ACERO, espesor 6mm en perímetro de pavimento
03
FOCO, enterrado en foso para iluminación de restos de muralla
04
TERRENO VEGETAL PERMEABLE, en zona de foso-barbacana.
05
TUBO DE DRENAJE EN FOSO, con lámina impermeable, para recogida de aguas del foso-barbacana.
06
GRAVAS banda perimetral a la muralla
07
RESTOS DE MURALLA, consolidación
08
PASARELA DE BARBACANA, conformado en terreno compactado con remate perimetral de listonado de madera
09
CIMENTACIÓN DE PUENTE, conformado en hormigón para anclaje de conectores a vigas de puente
10
PUENTE, para paso peatonal, de estructura de vigas de madera ancladas mediante conectores a barbacana y muralla. Detalles de estructura en lámina C.1-12
11
BARANDILLA URBANA TIPO I, metálica permeable. Detalles en lámina C.3-06
12
CIMENTACIÓN DE PASARELA, refuerzo de cimentación de edificaciones existentes y anclaje de pasarela mediante un sistema de cimentación lineal en torno a la edificación y puntual en los pilares de apoyo de pasarela.
13
PASARELA DE MADERA, apoyada en muro de cimentación y pilares. Conformada en estructura de vigas de madera de 8x10cm sobre viga longitudinal de 20x10 y pilares de 8x10. Acabado de tablones de madera. Detalles de estructura en lámina C.1-12
14
CAJÓN TIERRA MURO VEGETAL, estructura de madera en forma de caja para alojar el terreno en el que se coloca la vegetación. Colocada entre vigas que conforman la pasarela y cuenta con lámina impermeable para evitar que el agua se filtre hacia el muro de hormigón. Perforaciones para permitir la salida del agua. Detalles en lámina C.3-06
15
MURO VEGETAL, en torno a los edificios existentes para ocultar fachadas de las viviendas.



SECCIÓN CALLE HERRERÍAS escala 1:200 [DIN-A1]





PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

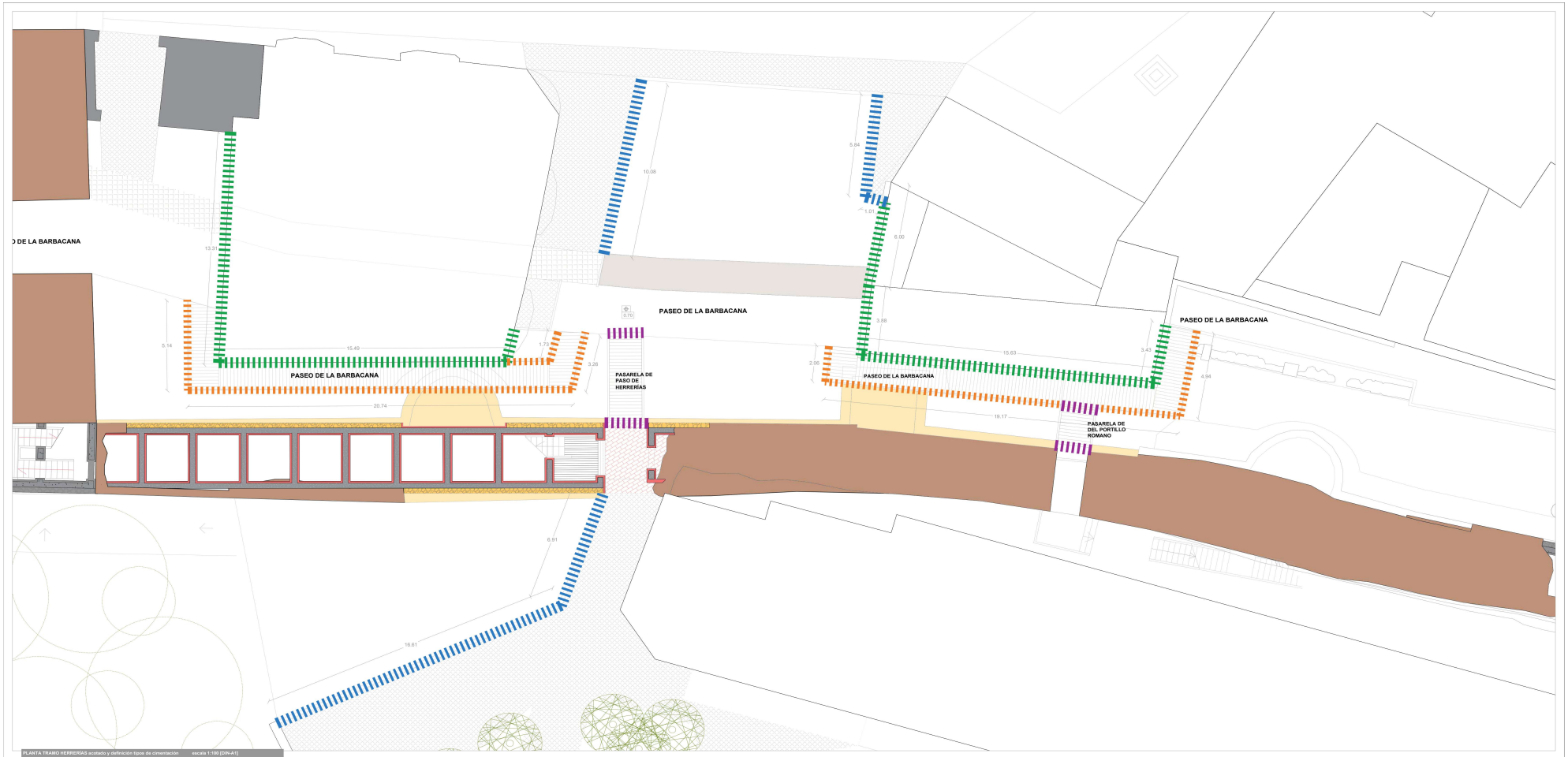
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

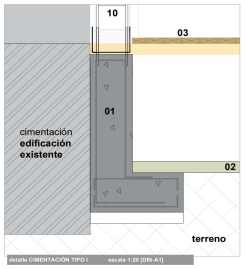
ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo HERRERÍAS.SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS.
Secciones detalle TIPO.

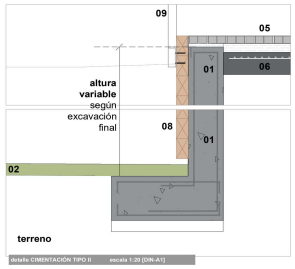
C.1
10

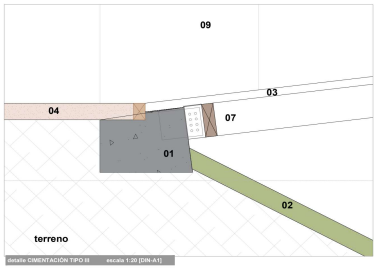
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

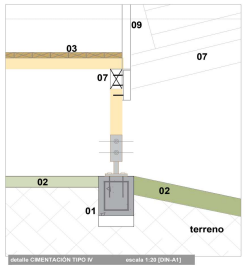
W0067647421f03086780 7ea3090206d6bC











LEYENDA DETALLES CONSTRUCTIVOS

01
HORMIGÓN ARMADO, con base de cal, en estructuras armadas con acero inoxidable.
01*
MORTERO DE LIMPIEZA
02
TERRENO VEGETAL PERMEABLE, en zona de foso.
03
PAVIMENTO DE MADERA, en las nuevas estructuras de madera, tanto en los nuevos pasos sobre los fosos -pasarelas/puentes- como en las pasarelas del interior de la muralla
04
PAVIMENTO PERMEABLE. Tierra compactada como acabado superior de la barbacana
05
PAVIMENTO PÉTREO. Reproducción acabado pavimento urbano viario urbano exterior intervenido
06
LOSA ARMADA
07
ESTRUCTURA DE MADERA. Definición en lámina C1.12
08
ACABADO DE MADERA. Listones de madera tanalizada recubriendo el muro de contención
09
BARANDILLA URBANA. Barandilla metálica con pasamanos de madera. Definición serie C3 ACABADOS
10
MURO VEGETAL. Acabado de muros medianeros. Definición serie C3 ACABADOS

LEYENDA UBICACIÓN TIPOS CIMENTACIÓN

- **TIPO I.** Refuerzo cimentación existente de edificaciones
- **TIPO II.** Cimentación de calle urbana: muro contención
- **TIPO III.** Cimentación puntual de apoyo. PUENTES DE MADERA
- **TIPO IV.** Cimentación puntual. SOLUCIÓN PASARELA MADERA

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ÁNGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

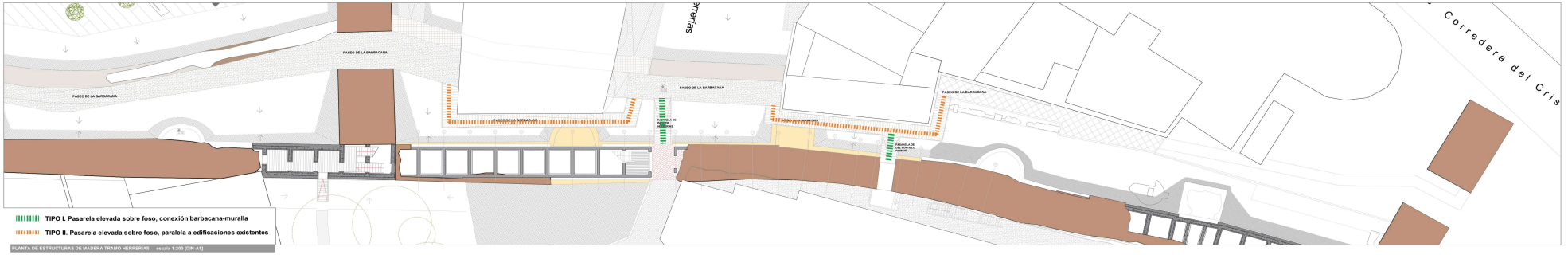
ABRIL, 2025

EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo HERRERIAS. ESTRUCTURAS URBANISMO
Cimentación y estructuras de hormigón

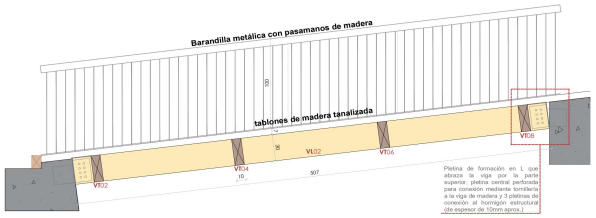
C.1
11

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

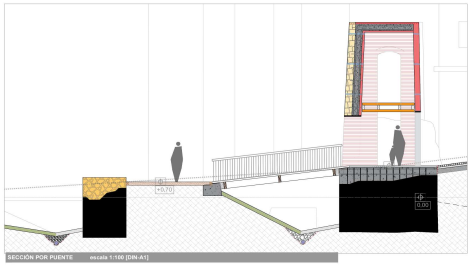
W0067647421f03086780 7ea30902040bc



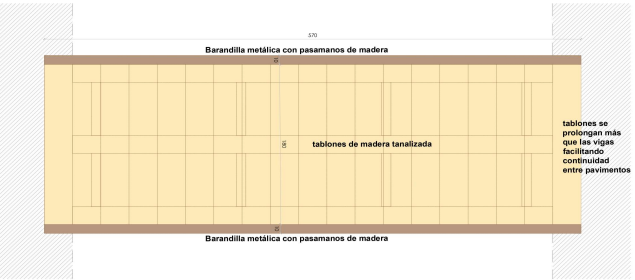
PLANTA DE ESTRUCTURAS DE MADERA TRAMO HERRERÍAS escala 1:200 [DIN-A1]



SECCIÓN LONGITUDINAL POR PUENTE DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]



SECCIÓN POR PUENTE escala 1:100 [DIN-A1]

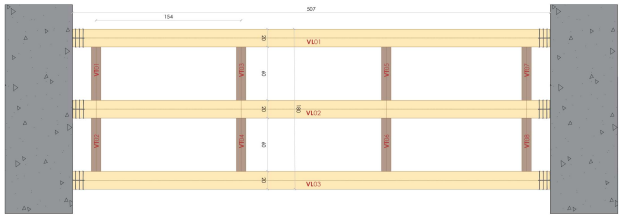


PLANTA DE ACABADOS PUENTE DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]

SECCIÓN TRASVERSAL POR PUENTE DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]

SISTEMA DE CONEXIÓN ENTRE VIGAS

VIGA RIOSTRA VML 30X10, viga de madera laminada, en unión entre viga estructural principal y viga de borde del puente, unida mediante tornillos dispuestos como conectores (tipo Rothoblaas).



PLANTA DE ESTRUCTURA PUENTE DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]

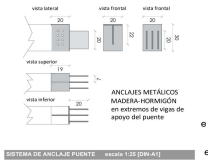
madera tanalizada escuadrías puente

VL* VIGAS LONGITUDINALES- estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

VT* VIGAS TRANSVERSALES- estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

ENTABLONADO PEARLE - acabados
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

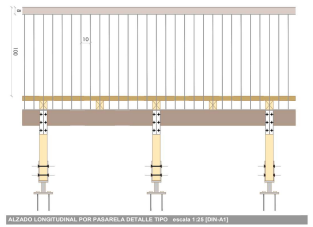
PASAMANOS - acabados
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.



ANCLAJES METÁLICOS MADERA-HORMIGÓN en extremos de vigas de apoyo del puente

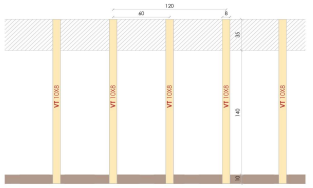
SISTEMA DE ANCLAJE PUENTE escala 1:25 [DIN-A1]

e 1:25 0 5 10 15cm
e 1:200 0 5 10 20m
e 1:100 0 1 5 10m

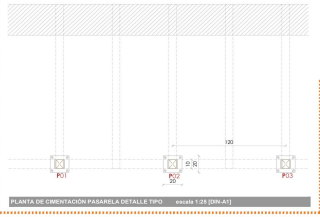


ALZADO LONGITUDINAL POR PASARELA DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]

PLANTA DE ACABADOS PASARELA DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]

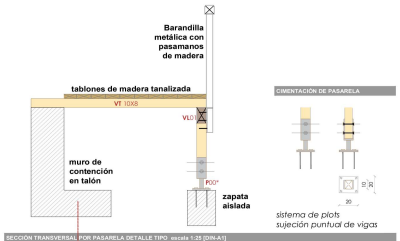


PLANTA DE ESTRUCTURAS PASARELA DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]



PLANTA DE CIMENTACIÓN PASARELA DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]

SECCIÓN POR PASARELA escala 1:100 [DIN-A1]



SECCIÓN TRANSVERSAL POR PASARELA DETALLE TIPO escala 1:25 [DIN-A1]

Muro de contención en talón diseñado para reforzar la cimentación de las edificaciones existentes, permitiendo realizar la excavación de foso y larecuperación de la cota de muralla

madera tanalizada escuadrías pasarela

VIGAS LONGITUDINALES- estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

VIGAS TRANSVERSALES- estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

PILARES - estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

ENTABLONADO PEARLE - acabados
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

PASAMANOS - acabados
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
TRAMO HERRERÍAS
ESTRUCTURAS URBANISMO. Estreucturas de madera. Puentes y pasarelas

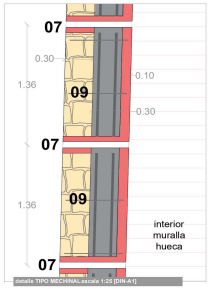
C.1
12

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

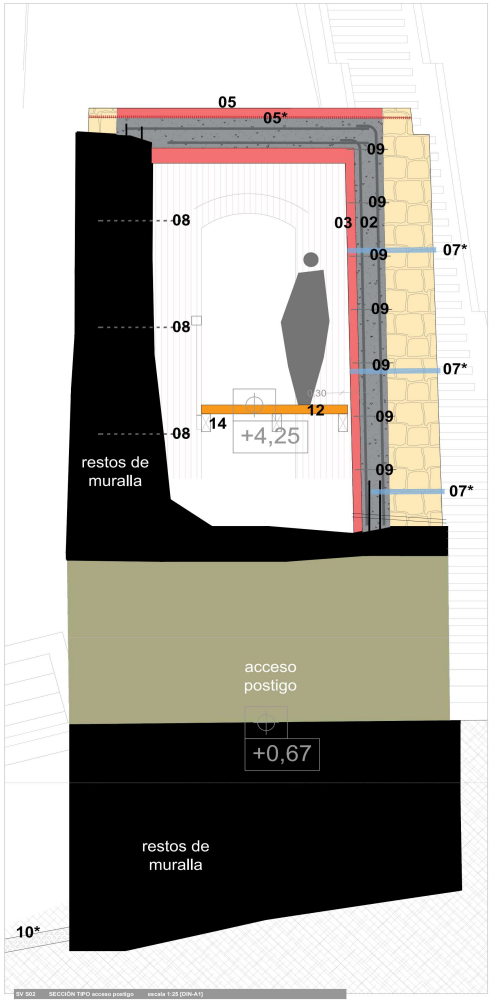
W0067647421f03086780 7ea309020d6bC

LEYENDA ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

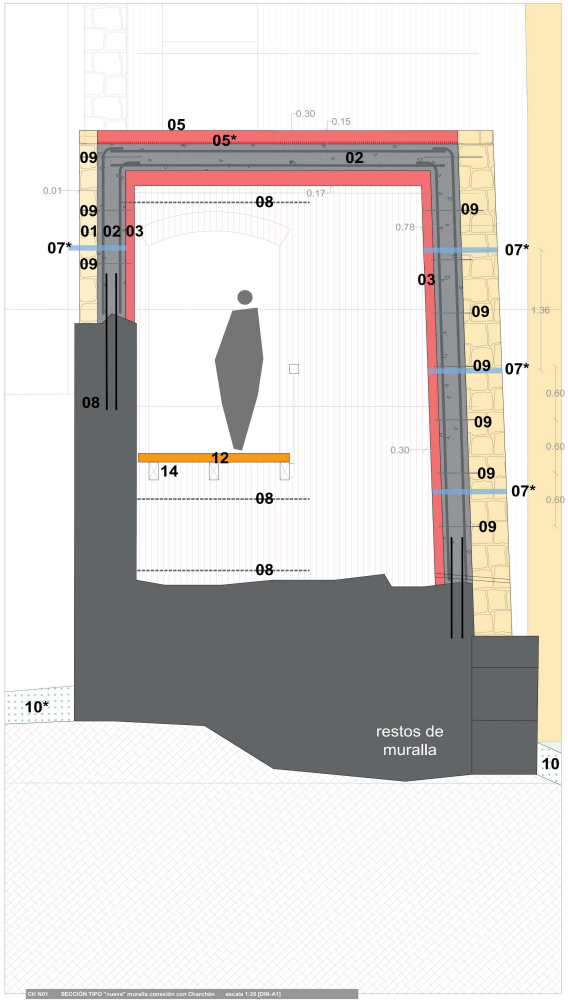
01
MAMPOSTERÍA BASTADA, piedra ladrillo, formando la capa exterior de muralla.
02
HORMIGÓN BLANCO, con base de cal, en estructuras armadas con acero inoxidable.
03
LADRILLO DE TEJAR, en remates de la muralla y en cara interior del muro de restauración (a modo de encofrado).
03*
[ladrillo de canto, formando bóveda rebajada entre costillas]
04
SILLARES DE HORMIGÓN, reproducción en tramos donde se han perdido, hasta tres hiladas.
05
PAVIMENTO CERÁMICO Y PÉTREO. Enladrillado en espina de pez como acabado superior, mismo tipo que el ladrillo del muro, con remate perimetral de pavimento pétreo a modo de remate y como lectura superior de los muros
05*
Capa impermeable con remate de borde con chapa galvanizada a modo de goterón
06
CHAPA METÁLICA, acero negro, para marcar los pasos realizados a modo "roto" sobre la traza de muralla
07
MECHINALES DE MARCAJE, de todo el muro de restauración, de 7x7cms en todo el expesor del muro, conformados con piezas de ladrillo, en parrilla de 136x136cms.
07*
[posición proyectada]
08
COSIDOS Y CONECTORES de FIBRA DE VIDRIO, en atado entre hormigones estructurales, y entre estos y los restos de muralla.
08*
[cosido con remate a cara exterior]
09
COSIDOS Y CONECTORES de FIBRA DE VIDRIO, en atado de muro, uniendo las tres capas cada 60 cms de hiladas.
09*
[armado en costillas]
10
TERRENO VEGETAL PERMEABLE, en zona de foso-barbacana.
11*
GRAVAS banda perimetral a la muralla
11
TUBO DE DRENAJE EN FOSO, con lámina impermeable, para recogida de aguas del foso-barbacana.
12
PAVIMENTO DE MADERA, en las nuevas estructuras de madera, tanto en los nuevos pasos sobre los fosos -pasarelas/puentes- como en las pasarelas del interior de la muralla
13
ESTRUCTURA DE MADERA, puente/pasarela de madera sobre el foso, definición en lámina C1.12
14
ESTRUCTURA DE MADERA, pasarelas interiores, definición en lámina C1.16
15
BARANDILLA INTERIOR, permeable metálica Tipo I



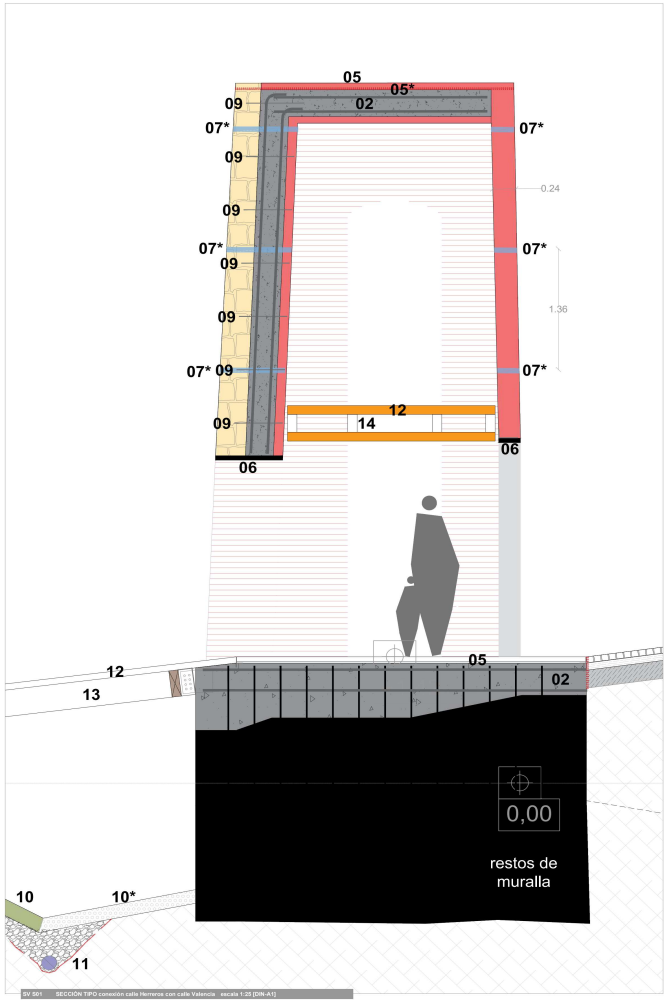
detalle TIPO MECHINAL escala 1:25 [DIN-A1]



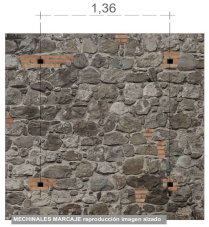
SV S02 SECCIÓN TIPO acceso postigo escala 1:25 [DIN-A1]



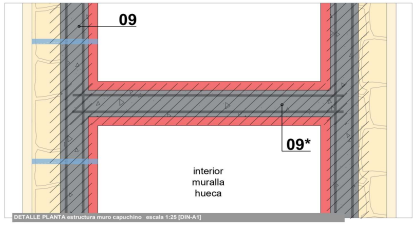
CH N01 SECCIÓN TIPO "nueva" muralla conexión con Charchón escala 1:25 [DIN-A1]



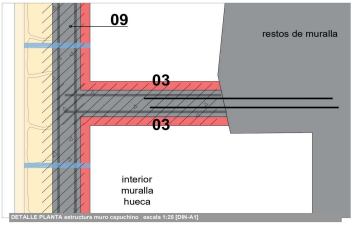
SV S01 SECCIÓN TIPO conexión calle Herreros con calle Valencia escala 1:25 [DIN-A1]



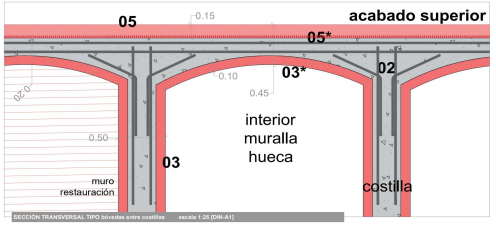
MECHINALES MARCAJE reproducción imagen modelo



DETALLE PLANTA estructura muro capuchino escala 1:25 [DIN-A1]



DETALLE PLANTA estructura muro capuchino escala 1:25 [DIN-A1]



SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO bóvedas entre costillas escala 1:25 [DIN-A1]

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectos redactores: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo HERRERIAS. SOLUCIONES CONST. MUSEO
Secciones detalles tipo

C.1
13

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

W0067647421f03086780 7ea309020d0bC

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA
RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:

Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arquitecto técnico:
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA
RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo HERRERIAS. ESTRUCTURAS MUSEO
Cimentación y estructuras de costillas

C.1
14

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

W0067647421f03086780 7ea309020d0bC

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arquitecto técnico:
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

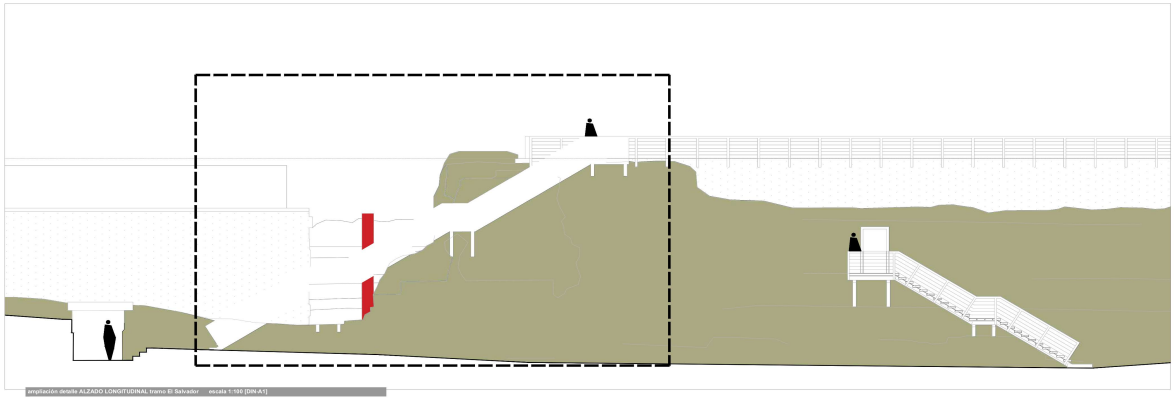
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo HERRERIAS. ESTRUCTURAS MUSEO
Estruct. de madera. Pasarelas y escaleras interiores

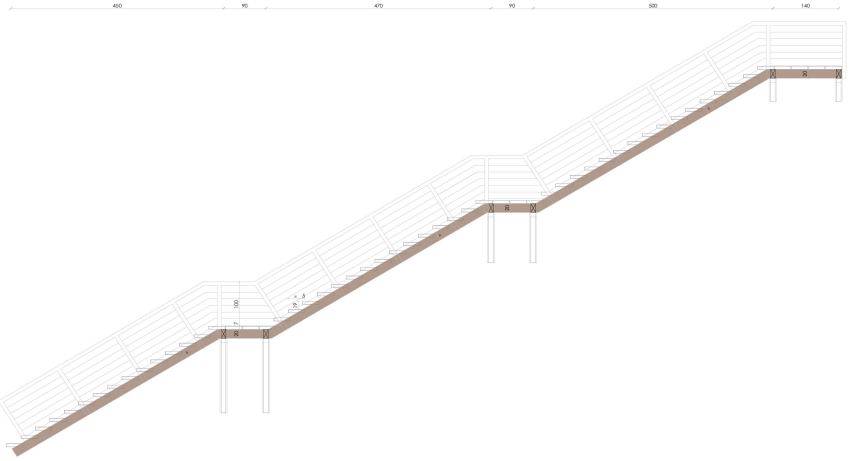
C.1
15

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

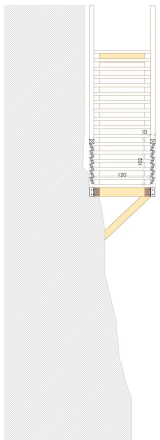
W0067647421f03086780 7ea30902d0d0c



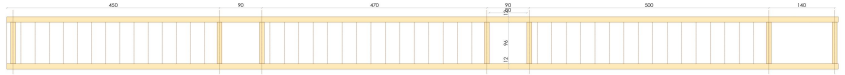
ampliación detalle ALZADO LONGITUDINAL tramo El Salvador escala 1:100 [DIN-A1]



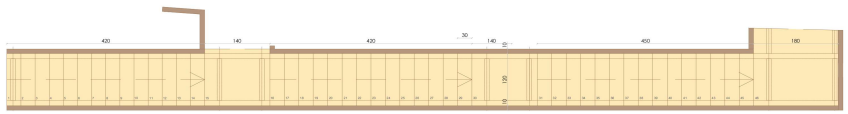
SECCION LONGITUDINAL escalera tramo El Salvador escala 1:50 [DIN-A1]



SECCION TRANSVERSAL escalera tramo El Salvador escala 1:50 [DIN-A1]



PLANTA ESTRUCTURA escalera tramo El Salvador escala 1:50 [DIN-A1]



PLANTA ACABADOS escalera tramo El Salvador escala 1:50 [DIN-A1]

madera tanalizada escuadrías escalera

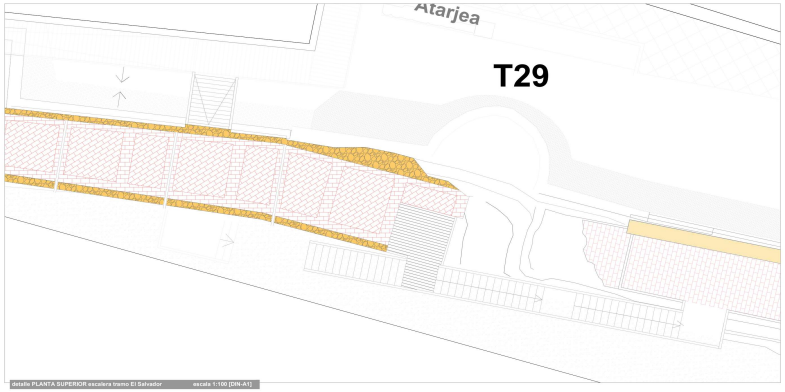
VIGAS TRASVERSALES DE ZANCA ESCALERAS- estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

VIGAS LONGITUDINALES DE ZANCA ESCALERAS- estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

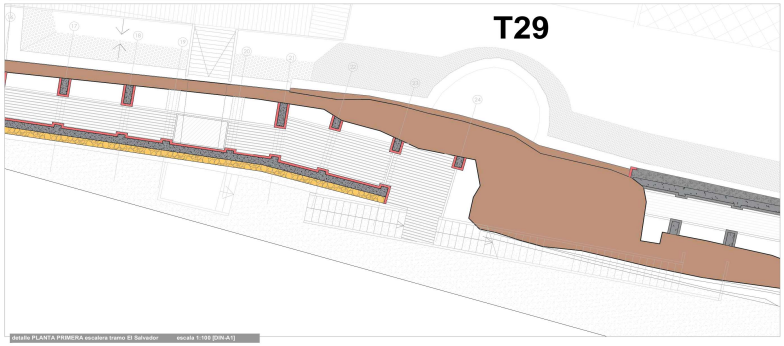
SOPORTES VERTICALES BARANDILLAS - estructura
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

ENTABLONADO PISABLE - acabados
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.

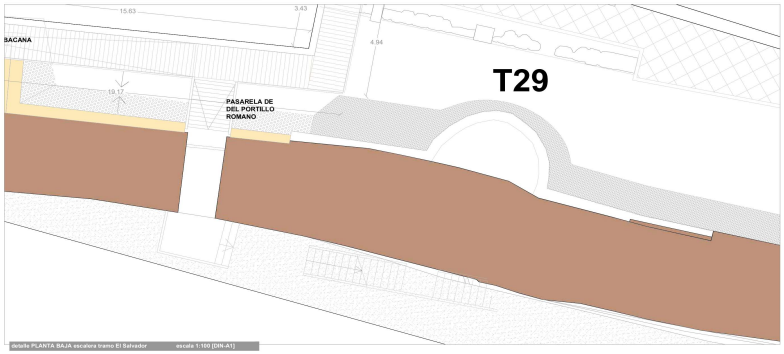
PASAMANOS - acabados
tablones de madera tanalizada, con tratamiento de coloración marrón.



detalle PLANTA SUPERIOR escalera tramo El Salvador escala 1:100 [DIN-A1]



detalle PLANTA PRIMERA escalera tramo El Salvador escala 1:100 [DIN-A1]



detalle PLANTA BAJA escalera tramo El Salvador escala 1:100 [DIN-A1]

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA
RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVERTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arquitecto técnico:
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

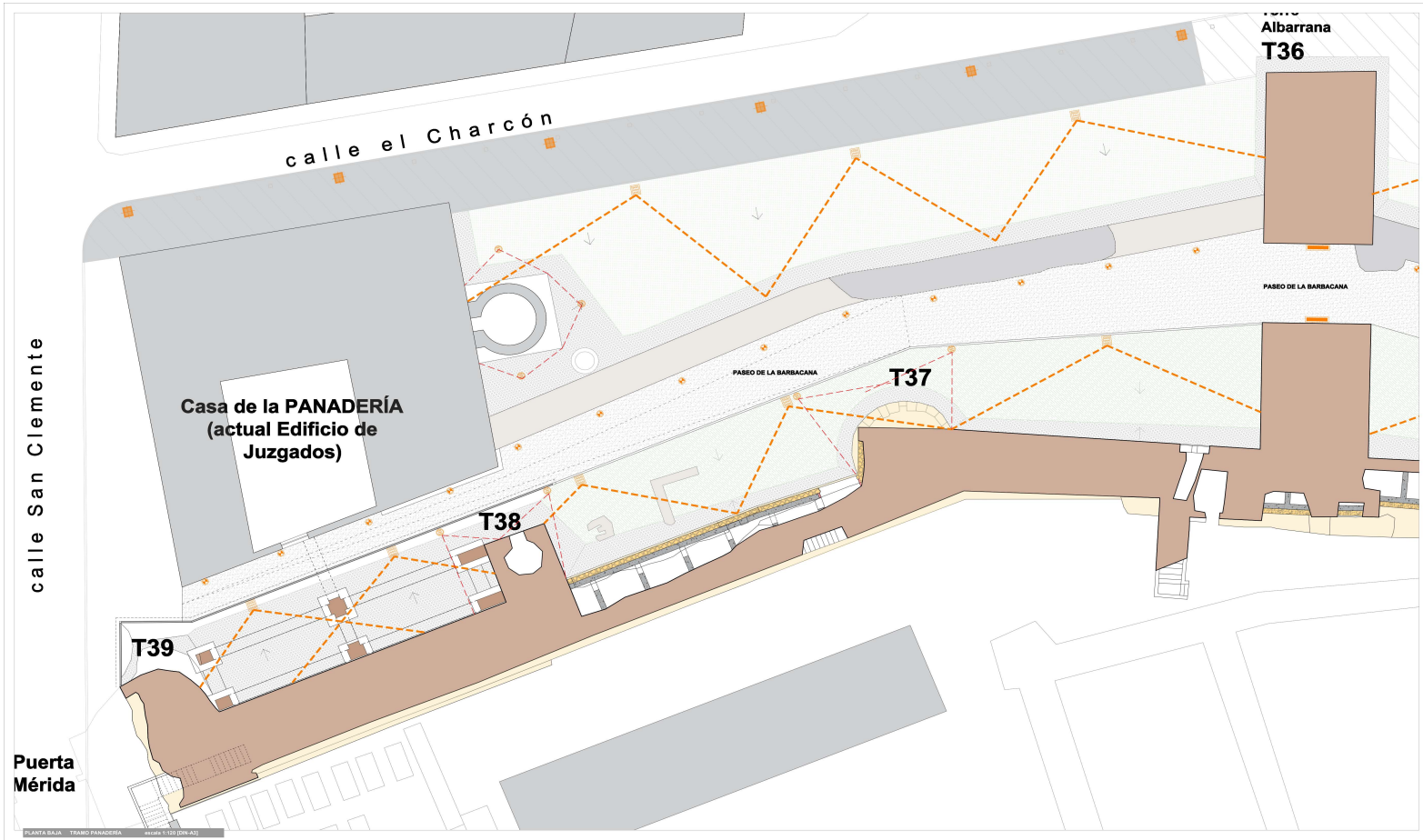
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA
RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
EJECUCIÓN:
ESTRUCTURAS Y CONSTRUCTIVO
tramo HERRERIAS. ESTRUCTURAS MUSEO
Estruct. de madera. Pasarelas y escaleras exteriores

C.1
16

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

D0067647421103058940 7ea0f502040bQ



Leyenda de ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

Platea Pro Platea Pro
Colocado en caja protectora. FOSO

55.4W 4255.7lm - 3000K

Linealuce 47 Empotrable Integral – Warm White – 220-240 Vca DALI – L=907mm –

Óptica Wall Grazing Wide Flood 32.5W 2556lm - 3000K

Light Up Empotrado en suelo Earth D=144 mm - Warm White
Colocado en el frente interior-exterio de la puerta

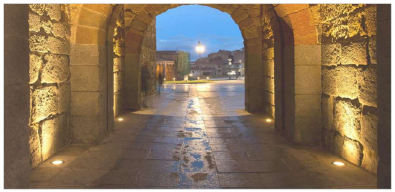
Óptica Flood 11.7W 1369.2lm - 3000K

Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White
Colocado en museo

Óptica Spot 14.3W 1440lm - 3000K

Grin Bolardo H=1022 - para Underscore InOut Top-Bend 16 - L=1004 2 Color: Gris
Iluminación quitamiedos

Óptica Spot 14.3W 1440lm - 3000K

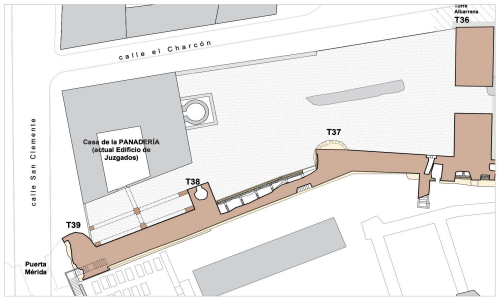


Leyenda de ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- farolas urbanas suelo similar a las existentes
- proyectores foso
- proyectores torres
- proyector luz rasante
- iluminación de recorrido
- iluminación antimiedo
- caja de registro
- balizas de suelo para camino
- bañador luz pared empotrada en suelo

Leyenda de LEVANTADO DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- levantado de postes de luz
- levantado de señales
- farolas a desplazar
- levantado de iluminación monumental



PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO
INÉS CAMBERO LORENZO
LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543) Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543) Fecha: 2025.09.02 10:24:12 +01'00'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

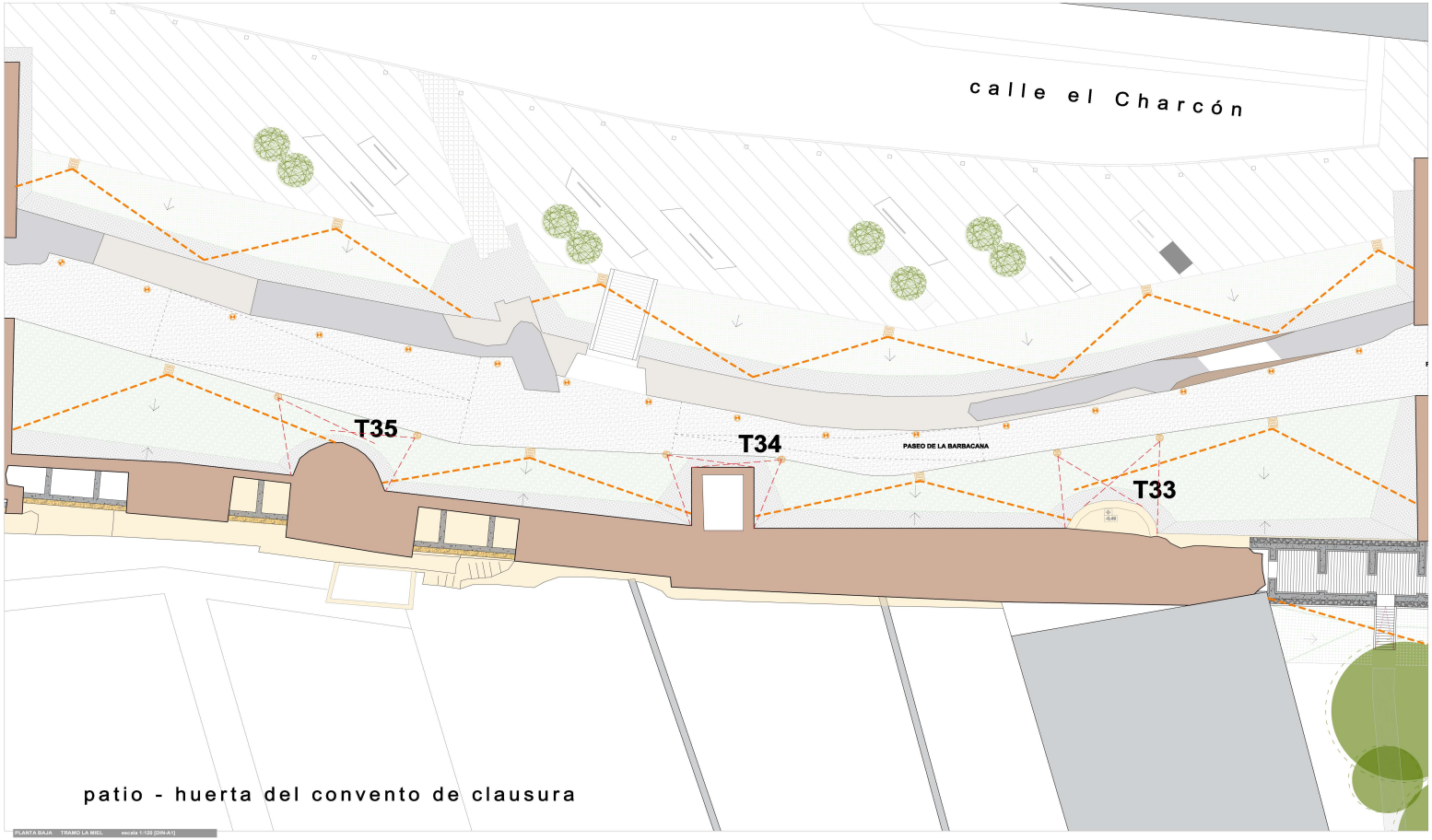
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
INSTALACIONES
TRAMO PANADERÍAS
Iluminación exterior monumental y recorrido

C.2
01

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

D0067647421103058940 7ea0f502d0bQ



Leyenda de ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

Platea Pro Platea Pro
Colocado en caja protectora. FOSO

55.4W 4255.7lm - 3000K

Linealuce 47 Empotrable Integral – Warm White – 220-240 Vca DALI – L=907mm –

Óptica Wall Grazing Wide Flood 32.5W 2556lm - 3000K

Light Up Empotrado en suelo Earth D=144 mm - Warm White
Colocado en el frente interior-exterio de la puerta

Óptica Flood 11.7W 1369.2lm - 3000K

Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White
Colocado en museo

Óptica Spot 14.3W 1440lm - 3000K

Grin Bolardo H=1022 - para Underscore InOut Top-Bend 16 - L=1004 2 Color: Gris Iluminación quitamiedos

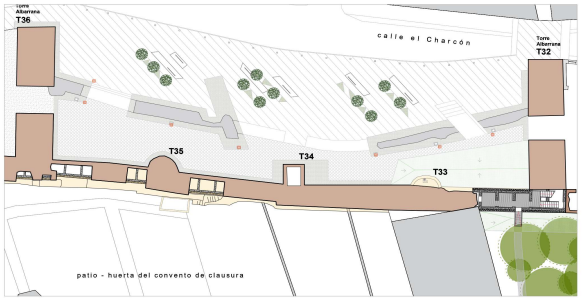
Óptica Spot 14.3W 1440lm - 3000K

Leyenda de ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- farolas urbanas suelo similar a las existentes
- proyectores foso
- proyectores torres
- proyector luz rasante
- iluminación de recorrido
- iluminación antimiedo
- caja de registro
- balizas de suelo para camino
- bañador luz pared empotrada en suelo

Leyenda de LEVANTADO DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- levantado de postes de luz
- levantado de señales
- farolas a desplazar
- levantado de iluminación monumental



PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVERTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

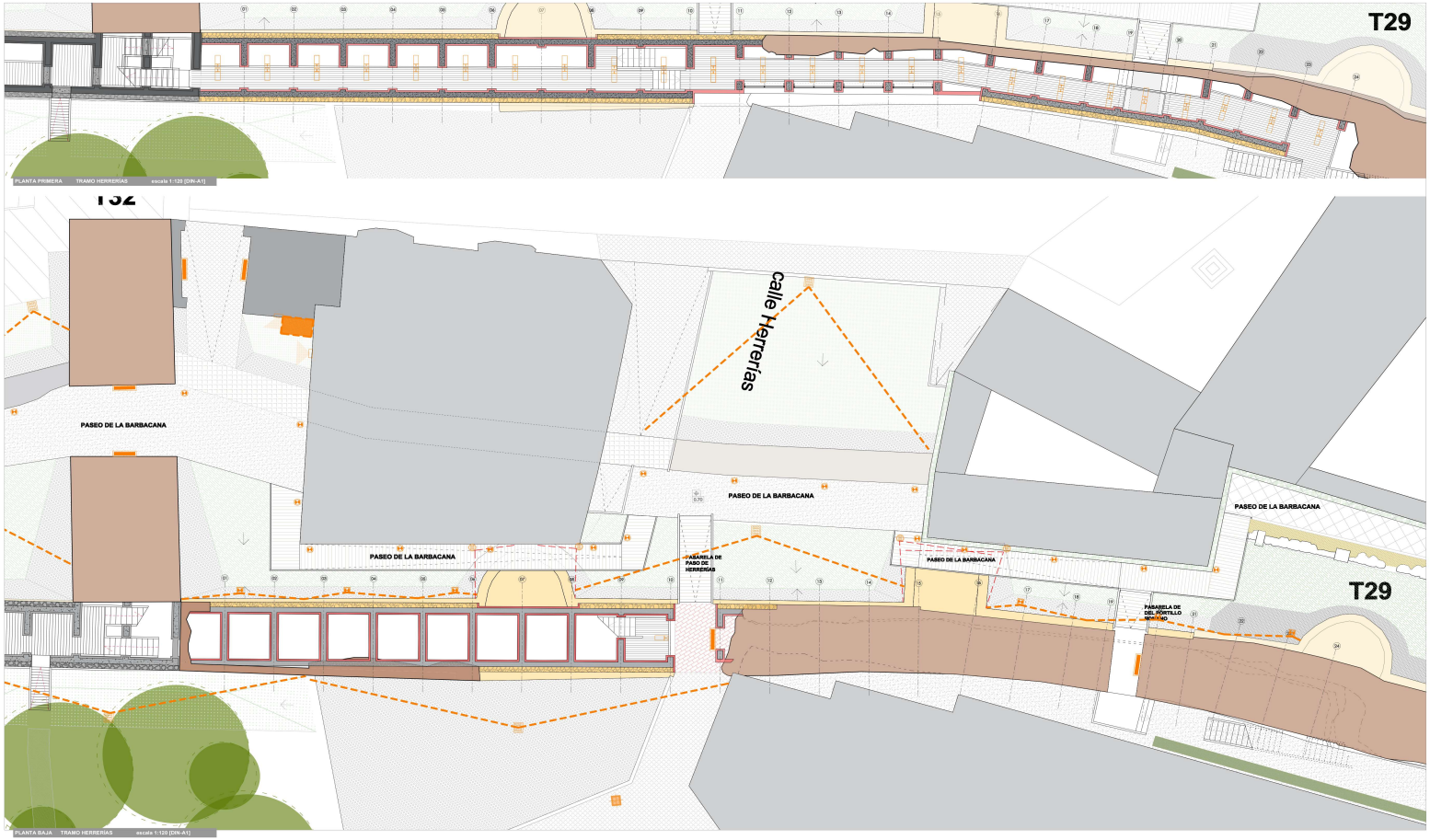
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
INSTALACIONES
TRAMO DE LA MIEL
Iluminación exterior monumental y recorrido

C.2
02

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

D0067647421103058940 7ea0f502d0bQ



Leyenda de ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

Platea Pro Platea Pro
Colocado en caja protectora. FOSO

55.4W 4255.7lm - 3000K

Linealuce 47 Empotrable Integral – Warm White – 220-240 Vca DALI – L=907mm –

Óptica Wall Grazing Wide Flood 32.5W 2556lm - 3000K

Light Up Empotrado en suelo Earth D=144 mm - Warm White
Colocado en el frente interior-exterio de la puerta

Óptica Flood 11.7W 1369.2lm - 3000K

Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White
Colocado en museo

Óptica Spot 14.3W 1440lm - 3000K

Grin Bolardo H=1022 - para Underscore InOut Top-Bend 16 - L=1004 2 Color: Gris Iluminación quitamiedos

Óptica Spot 14.3W 1440lm - 3000K

Leyenda de ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- farolas urbanas suelo similar a las existentes
- proyectores foso
- proyectores torres
- proyector luz rasante
- iluminación de recorrido
- iluminación antimiedo
- caja de registro
- balizas de suelo para camino
- bañador luz pared empotrada en suelo

Leyenda de LEVANTADO DE ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- levantado de postes de luz
- levantado de señales
- farolas a desplazar
- levantado de iluminación monumental

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

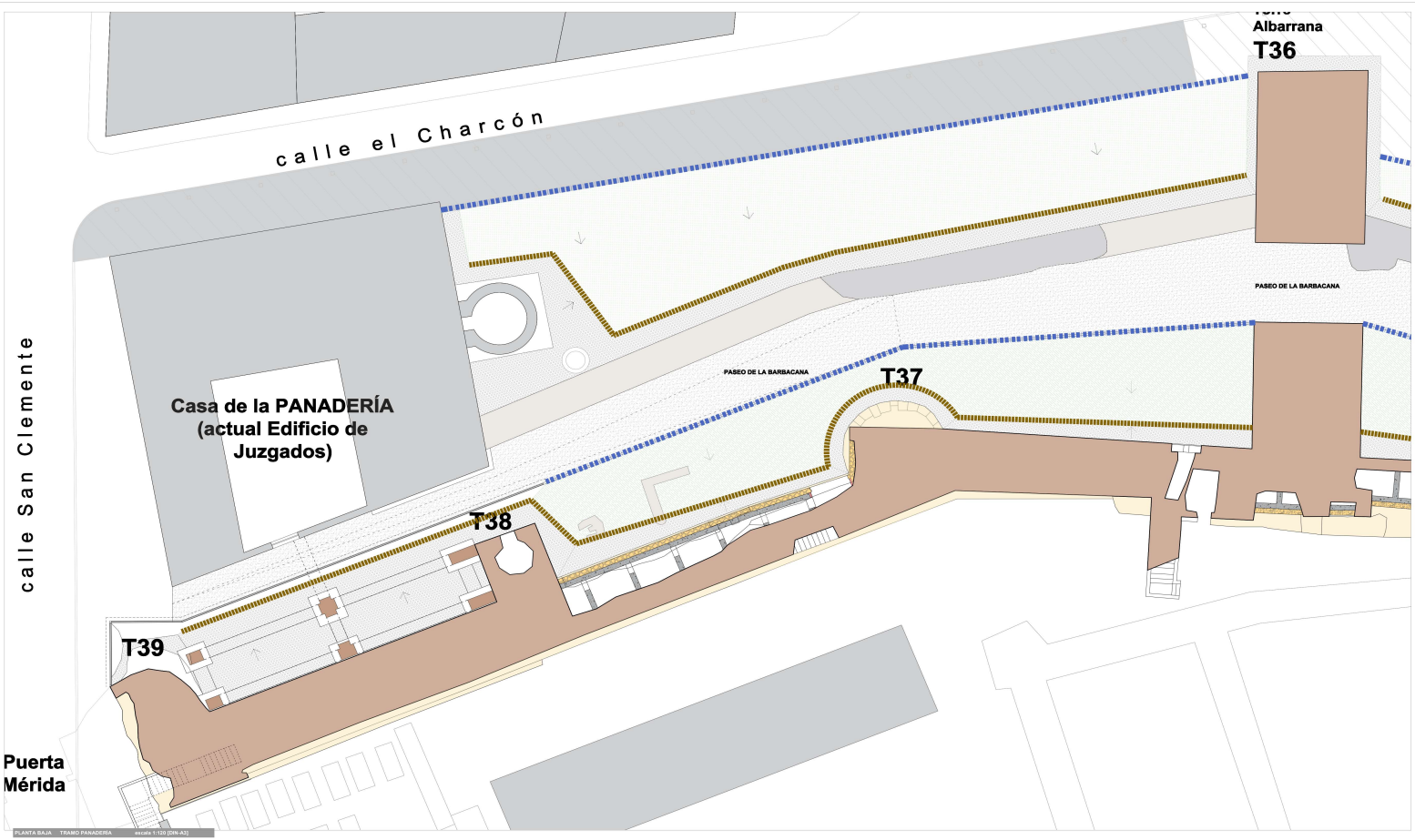
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
INSTALACIONES
TRAMO HERRERÍAS
Iluminación exterior monumental y recorrido

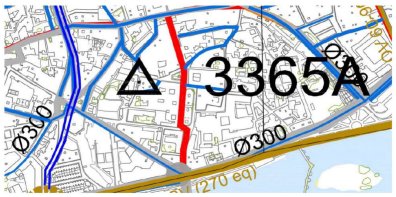
C.2
03

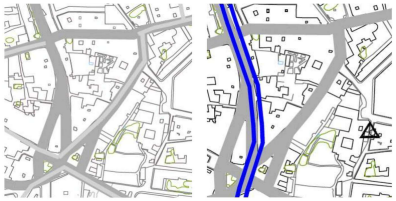
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

D0067647421103058940 7ea0f502040bQ



ESQUEMA MODELO DE TAPA MIMETIZADA



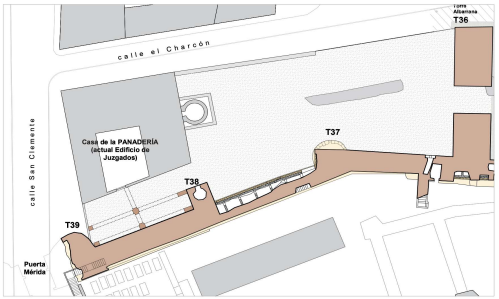


Leyenda de SANEAMIENTO Y RIEGO

- drenaje lineal rígola
- riego

Leyenda de ARQUETAS EXISTENTES

- arqueta
- arqueta saneamiento
- sumidero



PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO
INÉS CAMBERO LORENZO
LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO

Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
INSTALACIONES

TRAMO PANADERÍAS
Trazado de redes y detalles tipo

C.2
04

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

M0067647420903051750 7ea0de020d09V

Leyenda de SANEAMIENTO Y RIEGO

- drenaje lineal rígola
- riego

Leyenda de ARQUETAS EXISTENTES

- arqueta
- arqueta saneamiento
- sumidero

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA, ALONSO COBOS AVENTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

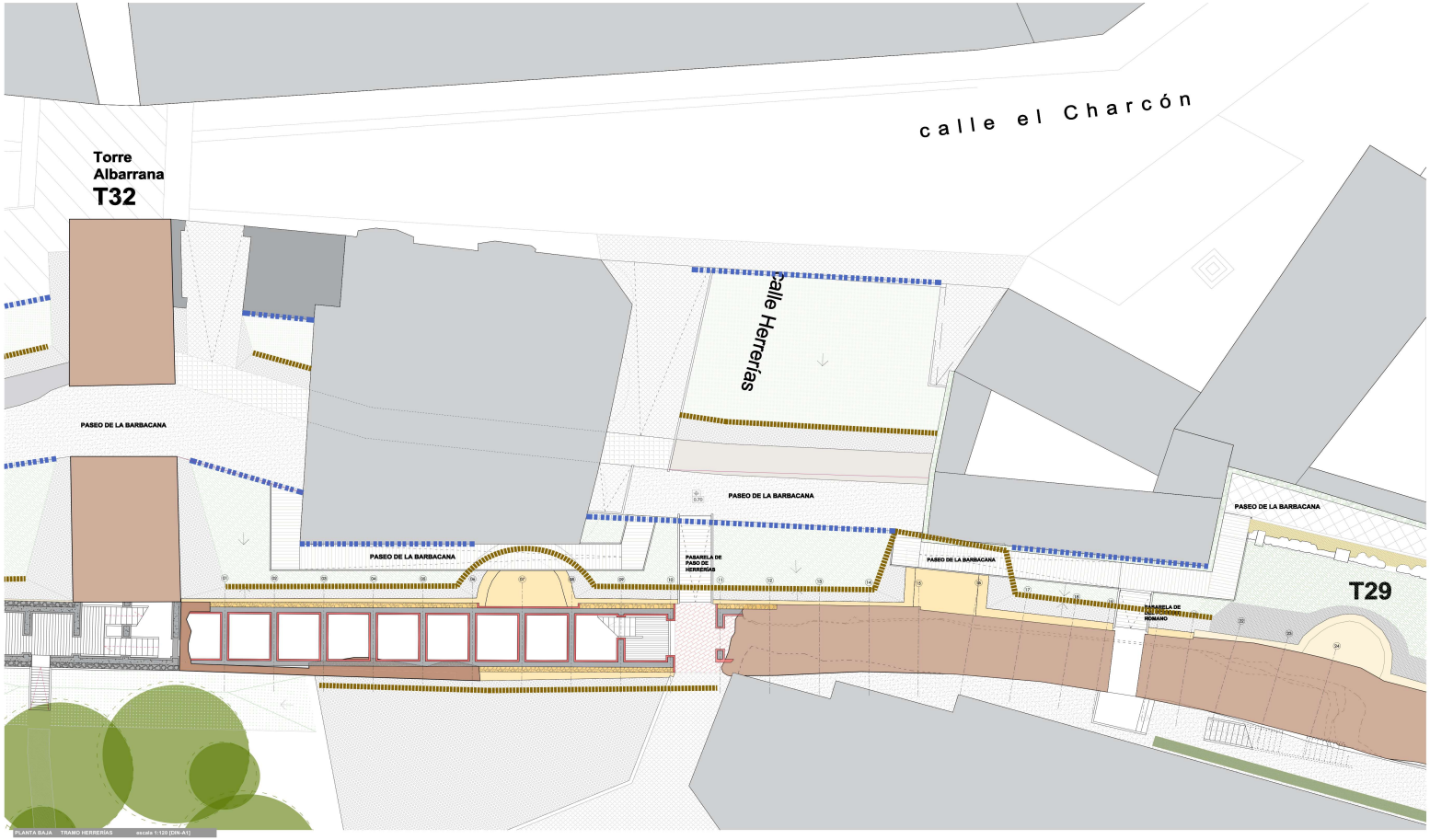
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO: INSTALACIONES
TRAMO DE LA MIEL
Trazado de redes y detalles tipo

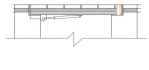
C.2
05

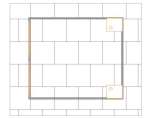
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

M0067647420903051750 7ea0de020d09V

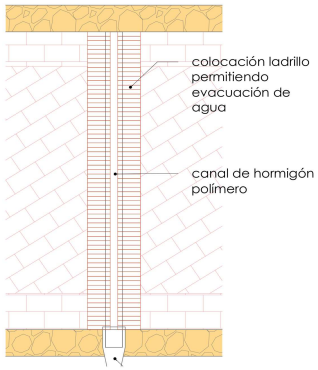


ESQUEMA MODELO DE TAPA MIMETIZADA





Detalle de canales de evacuación de agua en cubierta

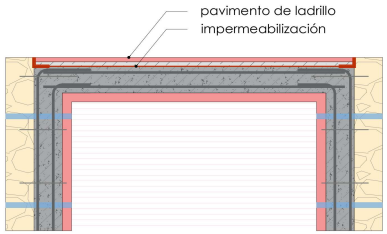


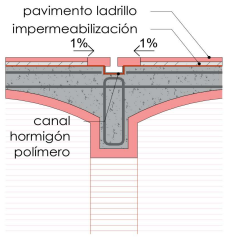
Leyenda de SANEAMIENTO Y RIEGO

- drenaje lineal rígola
- riego

Leyenda de ARQUETAS EXISTENTES

- arqueta
- arqueta saneamiento
- sumidero





PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVENTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO: INSTALACIONES
TRAMO HERRERÍAS
Trazado de redes y detalles tipo

C.2
06

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

M0067647420903051750 7ea0de020d09Y

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO
INÉS CAMBERO LORENZO
LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ-SANCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

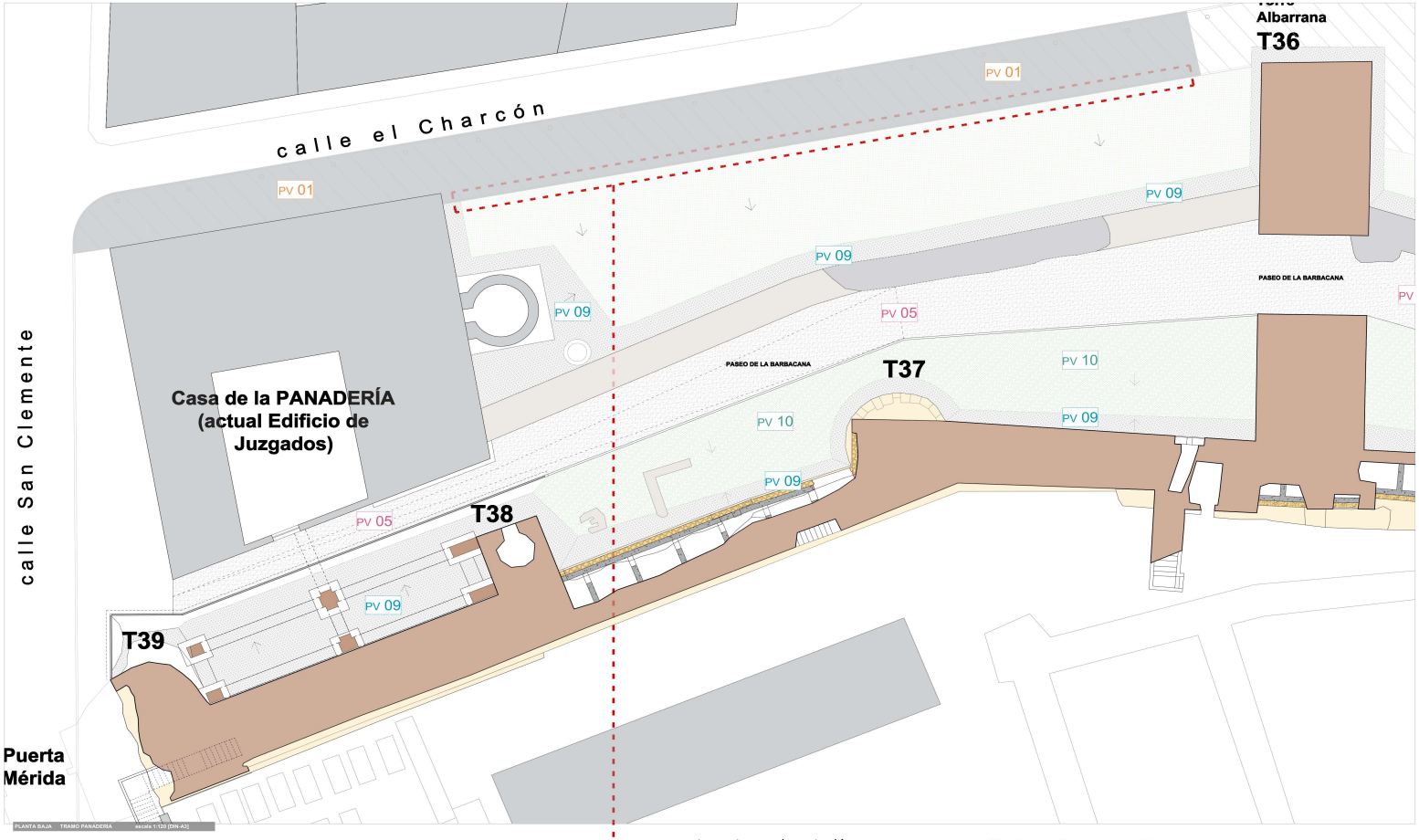
CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
INSTALACIONES
C.2
07
INSTALACIONES MUSEO
Taquilla de control, aseos y señales informativas

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

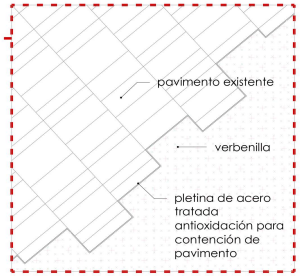
w00676d74236031824a207ea004020d08n



Leyenda de ACABADOS

- PV 01 pavimento existente de losas de granito reutilizado
- PV 02 pavimento de entablado de madera
- PV 03 pavimento de ladrillo cerámico en espiga
- PV 04 escaleras y pasarelas en madera tanalizada
- PV 05 pavimento flexible de arcillas y calizas entre bordillos de madera
- PV 06 pavimento de piedra caliza
- PV 07 pavimento de adoquín de granito
- PV 08 pavimento losas de granito igual existente
- PV 09 garbancillo decorativo
- PV 10 tepe de césped
- PV 11 Lipia o Phyla Nodiflora, o verbenilla
- Hiedra

encuentro entre pavimentación existente y línea de foso



garbancillo decorativo y consolidación restos mediante costra de cal

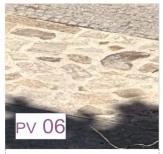
pavimento existente de losas de granito reutilizado

pavimento de entablado de madera

pavimento de ladrillo cerámico en espiga

escaleras y pasarelas en madera tanalizada

pavimento flexible de arcillas y calizas entre bordillos de madera



pavimento de piedra caliza

pavimento de adoquín de granito

pavimento losas de granito igual existente

garbancillo decorativo

tepe de césped

Lipia o Phyla Nodiflora, o verbenilla

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO
INÉS CAMBERO LORENZO
LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA
ALONSO COBOS AVENTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arquitecto técnico:
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectas colaboradoras: ÁNGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

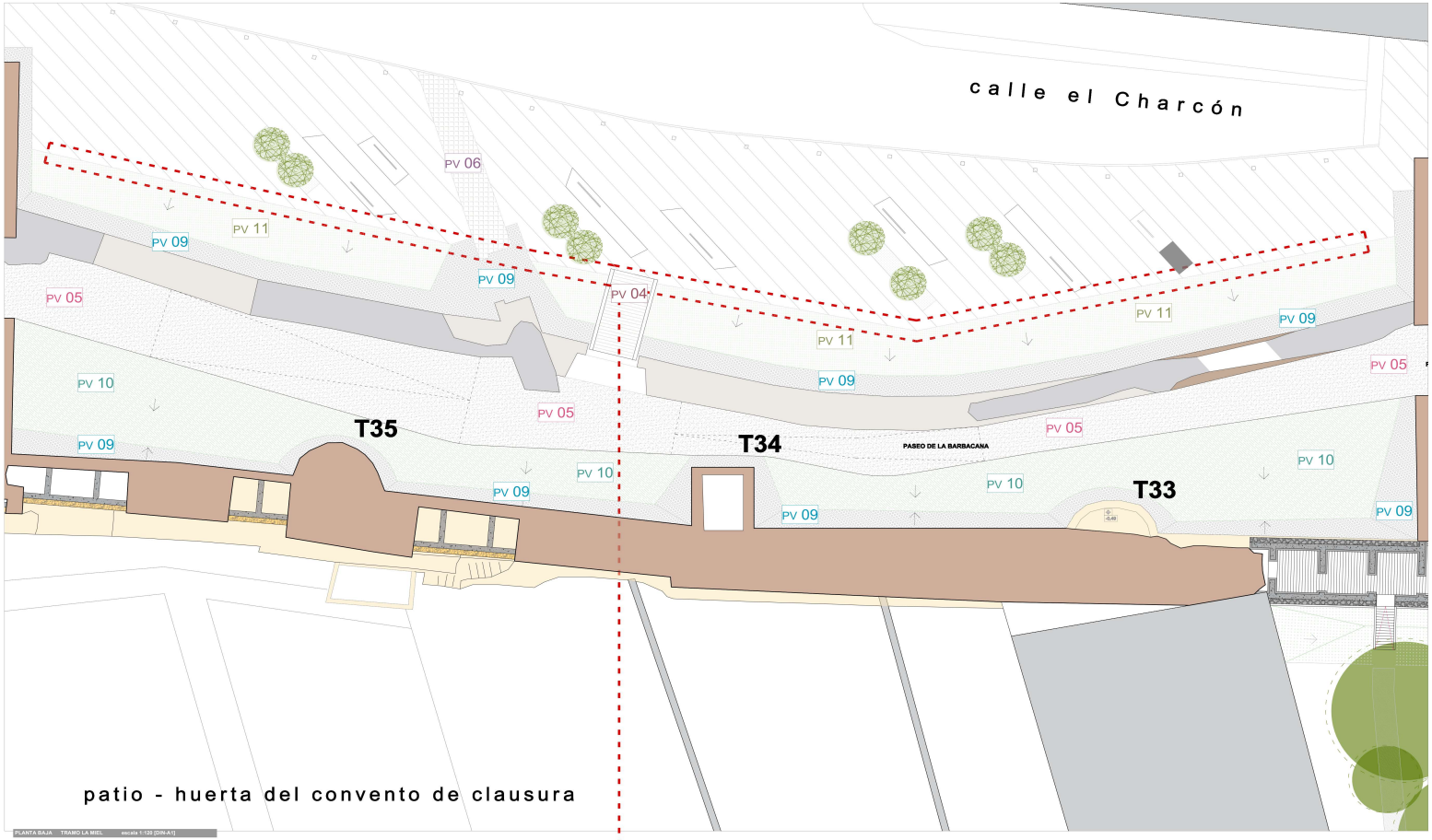
ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
ACABADOS

TRAMO PANADERÍA
ACABADOS

C.3
01

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

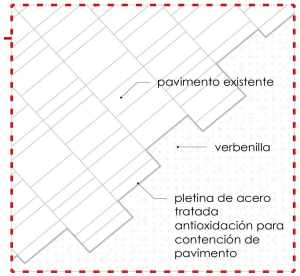
w00676d74236031824a207ea004020d08n



Leyenda de ACABADOS

- PV 01 pavimento existente de losas de granito reutilizado
- PV 02 pavimento de entablado de madera
- PV 03 pavimento de ladrillo cerámico en espiga
- PV 04 escaleras y pasarelas en madera tanalizada
- PV 05 pavimento flexible de arcillas y calizas entre bordillos de madera
- PV 06 pavimento de piedra caliza
- PV 07 pavimento de adoquín de granito
- PV 08 pavimento losas de granito igual existente
- PV 09 garbancillo decorativo
- PV 10 tepe de césped
- PV 11 Lipia o Phyla Nodiflora, o verbenilla
- Hiedra

encuentro entre pavimentación existente y línea de foso



garbancillo decorativo y consolidación restos mediante costra de cal

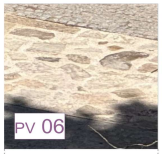
pavimento existente de losas de granito reutilizado

pavimento de entablado de madera

pavimento de ladrillo cerámico en espiga

escaleras y pasarelas en madera tanalizada

pavimento flexible de arcillas y calizas entre bordillos de madera



pavimento de piedra caliza

pavimento de adoquín de granito

pavimento losas de granito igual existente

garbancillo decorativo

tepe de césped

Lipia o Phyla Nodiflora, o verbenilla

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo:
Arquitectos colaboradores: MANUEL RETUERTO ZAPATA, ÁNGELA DOMÍNGUEZ PARRA

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Fecha: 2025.09.02 10:24:55 +01'00'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO: ACABADOS
TRAMO DE LA MIEL ACABADOS

C.3
02

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

w0067647423603182a207ea0040200d08n

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA, ALONSO COBOS AVENTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ÁNGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
ACABADOS Y CARPINTERÍAS
TRAMO HERRERÍAS
ACABADOS

C.3
03

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

w00676d74236031824a207ea004020d08n

Leyenda de CARPINTERÍAS

PE 01	Puerta exterior de control de accesos
PE 02	Cancela de acero
B 01	Barandilla interior igual a la existente en parte ejecutada en el Charcón
B 02	Barandilla exterior
B 03	Barandilla escaleras
L 01	Lucernario de pavimento de vidrio pisable
CR 01	Cerramiento de madera
JR 01	Jardinera ocultación medianera

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA, ALONSO COBOS AVENTURO
Ingeniero organización: VALENTÍN COBO SOLANO
Arquitecto técnico:
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTADO REFORMADO:
ACABADOS Y CARPINTERÍAS
TRAMO PANADERÍA, DE LA MIEL Y HERRERÍAS
CARPINTERÍAS

C.3
04

0006760742260317e0807ea1e70200087

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA

RECINTO PRINCIPAL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

III. PLIEGO DE CONDICIONES

EQUIPO REDACTOR

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)

Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Fecha: 2025.09.02 10:25:27 +01'00'

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

III. PLIEGO DE CONDICIONES

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Contenido

1. PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES 5
- Calidad de los materiales. 5
- Condiciones generales de ejecución: 5
- DNSH 5
- Criterio de interpretación de las obras de intervención en patrimonio histórico 6
- Agentes externos de control de obra de restauración y arqueología 6
- Condiciones que han de cumplir los materiales 6

Materiales para hormigones y morteros (CAP. VI EHE 08) 6
Piedra natural 13
Acero 13
Materiales auxiliares de hormigones 14
Encofrados y cimbras 14
Aglomerantes excluido cemento 14
Materiales de cubierta 15
Plomo y cinc 15
Pintura 15
Materiales para solados y alicatados 16
Carpintería metálica 16
Colores, aceites, barnices, etc 16
Fontanería 16
Instalaciones eléctricas 16
- Control de calidad de materiales 17

Pruebas y ensayos de materiales 17
2. PRESCRIPCIONES EN CUANTO A LA EJECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA 18
- Características técnicas generales de ejecución 18

2.1.1. Vaciados 18
2.1.2. Movimiento de tierras 20
2.1.3. Proyecto y dirección arqueológica 23
2.1.4. Morteros 27
2.1.5. Hormigones 27
2.1.6. Encofrados 30
2.1.7. Armaduras 32
2.1.8. Cantería 32
2.1.9. Solados y alicatados 37

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2.1.10. Estructura de madera 38
2.1.11. Estructuras de acero 38
2.1.12. Albañilería 41
2.1.13. Cubiertas planas. Azoteas 44
2.1.14. Carpintería metálica 46
2.1.15. Pintura 46
- UNIDADES DE OBRA 48
3. PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN LA OBRA TERMINADA. 106
4. PRESCRIPCIONES CONSTRUCTIVAS 108
- Accesos 108
- Replanteo 108
- Inicio de la obra. Ritmo de ejecución de los trabajos 108
- Orden de los trabajos 108
- Limpieza de las obras 108
- Facilidades para otros contratistas 108
- Responsabilidad de la dirección facultativa en el retraso de la obra 109
- Condiciones generales de la ejecución de los trabajos 109
- Documentación de obras ocultas 109
- Trabajos defectuosos 109
- Vicios ocultos 110
- De los materiales y de los aparatos. Su procedencia 110
- Presentación de muestras 110
- Materiales no utilizables 110
- Materiales y aparatos defectuosos 110
- Obras sin prescripciones 111

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

1. PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES

- Calidad de los materiales.

Artículo 1.- **Calidad de los materiales.**
Todos los materiales a emplear en la presente obra serán de primera calidad y reunirán las condiciones exigidas vigentes referentes a materiales y prototipos de construcción. exigidas en las condiciones generales de índole técnica prevista en el Pliego de Condiciones Técnicas de la Edificación de la Dirección General de Arquitectura 1960 publicado en anexo a Orden de 4 de junio de 1973 del Ministerio de la Vivienda y demás disposiciones referentes a materiales y prototipos de construcción.

Los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente a los edificios, en función de su uso previsto, llevarán el marcado CE, de conformidad con la Directiva 89/106/CEE de productos de construcción, transpuesta por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, modificado por el Real Decreto 1329/1995, de 28 de julio, y disposiciones de desarrollo, u otras Directivas Europeas que les sean de aplicación.

Articulo 2.- **Pruebas y ensayos de materiales.** Todos los materiales a que este capítulo se refiere podrán ser sometidos a los análisis o pruebas, por cuenta de la contrata, que se crean necesarios para acreditar su calidad. Cualquier otro que haya sido especificado y sea necesario emplear deberá ser aprobado por la Dirección de las obras, bien entendido que será rechazado el que no reúna las condiciones exigidas por la buena práctica de la construcción.

Artículo 3.- **Materiales no consignados en proyecto.** Los materiales no consignados en proyecto que dieran lugar a precios contradictorios reunirán las condiciones de bondad necesarias, a juicio de la Dirección Facultativa no teniendo el contratista derecho a reclamación alguna por estas condiciones exigidas.

- Condiciones generales de ejecución:

Artículo 4.- Todos los trabajos incluidos en el presente proyecto se ejecutarán esmeradamente, con arreglo a las buenas prácticas de la construcción, de acuerdo con las condiciones establecidas en el artículo 7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, y cumpliendo estrictamente las instrucciones recibidas por la Dirección Facultativa, no pudiendo por tanto servir de pretexto al contratista la baja subasta, para variar esa esmerada ejecución ni la primerísima calidad de las instalaciones proyectadas en cuanto a sus materiales y mano de obra, ni pretender proyectos adicionales.
Se seguirán las especificaciones establecidas en el anejo de la memoria técnica "**Plan de control de calidad**", control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas; control de la documentación de los suministros; control de recepción mediante distinticos de calidad y evaluación de idoneidad técnica y mediante ensayos.

- DNSH

Tanto los materiales como su ejecución se regirán por los principios DNSH consignados en los anexos técnicos. La madera procederá de bosques sostenibles con certificado ambiental, se preferirán siempre productos locales que importados favoreciendo la economía circular, se priorizará procesos de reciclaje de materiales, será exigible la compatibilidad de los trabajos con la protección de especies animales o vegetales afectadas por las obras, entre otras medidas y precauciones. La Dirección de obra podrá exigir

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

el cumplimiento de estos principios tanto en los materiales como en la ejecución de los trabajos sin que el contratista pueda reclamar ningún tipo de compensación por posibles mayores costes.

- Criterio de interpretación de las obras de intervención en patrimonio histórico

El proyecto incluye la ejecución completa y satisfactoria de todos los trabajos contenidos en el mismo y todos los documentos del proyecto son vinculantes en su definición. En caso de contradicciones entre ellos se adoptará el criterio de la dirección de obra que siempre deberá optar por la mejor solución para el edificio en su condición de monumento histórico. La contrata, con independencia de que hubiera o no detectado estas contradicciones en la fase de licitación, no podrá exigir compensación económica alguna por la obligación de seguir el criterio que adopte la Dirección de obra. La ejecución de trabajos por parte de la contrata que provoquen daños o menoscabo al patrimonio, incluso cuando partan de una interpretación bienintencionada del proyecto, pero no hayan sido explícitamente aprobados mediante muestra o ensayo previo por la dirección de obra y, en su caso, por los técnicos competentes de patrimonio, o sean contrarios a sus órdenes o a su criterio, generarán las responsabilidades, sanciones y penas previstos en la legislación de patrimonio, sin perjuicio de las penas o sanciones previstas en el pliego administrativo por trabajos mal ejecutados. En este sentido la contrata entiende que no hay más criterio válido para la ejecución de los trabajos que el de la dirección de obra, refrendado cuando sea el caso por los técnicos competentes de las autoridades de patrimonio.

- Agentes externos de control de obra de restauración y arqueología

Tanto los trabajos de restauración de elementos pétreos como los trabajos arqueológicos exigirán que la contrata subcontrate trabajos de control y supervisión técnica a terceros que deberán ser ajenos a la empresa contratista , acreditar la suficiente solvencia profesional y científica, garantizar su independencia de criterio respecto a la contrata y contar con la aprobación expresa de los técnicos de patrimonio de los organismos competente y de la dirección de obra a quienes reportarán directamente.

- Condiciones que han de cumplir los materiales

Materiales para hormigones y morteros (CAP. VI EHE 08)

- **ÁRIDOS (Art. 28 EHE 08)**

GENERALIDADES: La naturaleza de los áridos y su preparación serán tales que permitan garantizar la adecuada resistencia y durabilidad del hormigón, así como las restantes características que se exijan a éste en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Se denominan arenas los sólidos de pequeño tamaño provenientes de la disgregación mecánica o química, natural o artificial, de las diferentes rocas de la naturaleza, sean cual fuere su composición física, química, o granulométrica, y siempre que sean tales que, por su constitución física y química resultenmateriales inertes.
Según el tamaño de sus granos se clasifican en:
Arenas muy finas.-Las de granos inferiores a medio milímetro.
Arenas finas.-Las comprendidas entre medio y un milímetro.
Arenas medianas.-Las comprendidas entre uno y uno y medio milímetros.
Arenas duras.-Las comprendidas entre uno y medio y dos milímetros.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

El Arquitecto Director determinará en cada caso el tamaño de las arenas que se deben utilizar en la confección de los morteros, teniendo en cuenta las características especiales que deben éstos cumplir.

Las arenas serán las que se determinen en los ensayos a realizar al comienzo de los trabajos. Deberán de estar bien limpias de arcillas o sustancias orgánicas, crujiendo en la mano al apretarlas y no enturbiando apreciablemente el agua contenida en un recipiente al ser introducidas en éste. Deberá realizarse una analítica de las mismas ya que en ocasiones la arena de esta procedencia presenta material extraño o muy diferente de la calcita por la presencia de vetas terrosas en las canteras, de esta forma se evitará la aparición de sales.

Como áridos para la fabricación de hormigones pueden emplearse arenas y gravas existentes en yacimientos naturales,machacados u otros productos cuyo empleo se encuentre sancionado por la práctica o resulte aconsejable como consecuencia de estudios realizados en un laboratorio oficial. En cualquier caso cumplirá las condiciones de la EHE.

Cuando no se tengan antecedentes sobre la utilización de los áridos disponibles, o se vayan a emplear para otras aplicaciones distintas de las ya sancionadas por la práctica, se realizarán ensayos de identificación mediante análisis mineralógicos, petrográficos, físicos o químicos, según convengan a cada caso.

En el caso de utilizar escorias siderúrgicas como árido, se comprobará previamente que son estables, es decir que no contienen silicatos inestables ni compuestos ferrosos. Esta comprobación se efectuará con arreglo al método de ensayo UNE 7.243.

Se prohíbe el empleo de áridos que contengan sulfuros oxidables.

Se entiende por "arena" o 'árido fino" el árido fracción del mismo que pasa por un tamiz de 5 mm. de luz de malla (tamiz 5 UNE 7050); por 'grava" o 'árido grueso" el que resulta detenido por dicho tamiz; y por "árido total' (o simplemente "árido' cuando no hay lugar a confusiones), aquel que, de por sí o por mezcla, posee las proporciones de arena y grava adecuadas para fabricar el hormigón necesario en el caso particular que se considere.

LIMITACIÓN DE TAMAÑO: Cumplirá las condiciones señaladas en la instrucción EHE.

- **AGUA PARA AMASADO (Art. 27 EHE 08)**

Habrá de cumplir las siguientes prescripciones:

Acidez tal que el pH sea mayor de 5. (UNE 7234:71).
Sustancias solubles, menos de quince gramos por litro (15 gr./l.), según NORMA UNE 7130:58.
Sulfatos expresados en S04, menos de un gramo por litro (1 gr.A.) según ensayo de NORMA 7131:58.
lón cloro para hormigón con armaduras, menos de 6 gr./l., según NORMA UNE 7178:60.
Grasas o aceites de cualquier clase, menos de quince gramos por litro (15 gr./l.). (UNE 7235).
Carencia absoluta de azúcares o carbohidratos según ensayo de NORMA UNE 7132:58.
Demás prescripciones de la EHE.

El agua que debe emplearse para la confección de morteros será lo más pura posible, siendo preferible la potable. En caso necesario se podrán emplear las de otra procedencia previo ensayo.

- **ADITIVOS (Art. 29 EHE 08)**

Se definen como aditivos a emplear en hormigones y morteros aquellos productos sólidos o líquidos, excepto cemento, áridos o agua que mezclados durante el amasado modifican o mejoran las características del mortero u hormigón en especial en lo referente al fraguado, endurecimiento, plasticidad e incluso de aire. Se establecen los siguientes límites: - Si se emplea cloruro cálcico como acelerador, su dosificación será igual o menor del dos por ciento (2%) en peso del cemento y si se trata de hormigonar con temperaturas muy bajas, del tres y medio por ciento (3.5%) del peso del cemento. - Si se

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

usan aireantes para hormigones normales su proporción será tal que la disminución de residentes a compresión producida por la inclusión del aireante sea inferior al veinte por ciento (20%). En ningún caso la proporción de aireante será mayor del cuatro por ciento (4%) del peso en cemento. - En caso de empleo de colorantes, la proporción será inferior al diez por ciento del peso del cemento. No se emplearán colorantes orgánicos. - Cualquier otro que se derive de la aplicación de la EHE.

- **CEMENTO (Art. 26 EHE 08)**

Se entiende como tal, un aglomerante, hidráulico que responda a alguna de las definiciones del pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos R.C. 03. B.O.E. 16.01.04. Podrá almacenarse en sacos o a granel. En el primer caso, el almacén protegerá contra la intemperie y la humedad, tanto del suelo como de las paredes. Si se almacenara a granel, no podrán mezclarse en el mismo sitio cementos de distintas calidades y procedencias. Se exigirá al contratista la realización de ensayos que demuestren de modo satisfactorio que los cementos cumplen las condiciones exigidas. Las partidas de cemento defectuoso serán retiradas de la obra en el plazo máximo de 8 días. Los métodos de ensayo serán los detallados en el citado "Pliego General de Condiciones para la Recepción de Conglomerantes Hidráulicos." Se realizarán en laboratorios homologados. Se tendrá en cuenta prioritariamente las determinaciones de la Instrucción EHE.

- **CAL HIDRÁULICA (Art. 30 EHE 08)**

El mortero empleado en la restauración, consolidación o careado de las fábricas de piedra será cal hidráulica natural (NHL), salvo que se indique lo contrario.
Cumplirá las siguientes condiciones:

-Peso específico comprendido entre dos enteros y cinco décimas y dos enteros y ocho décimas.
-Densidad aparente superior a ocho décimas.
-Pérdida de peso por calcinación al rojo blanco menor deldoce por ciento.
-Fraguado entre nueve y treinta horas.
-Residuo de tamiz cuatro mil novecientas mallas menor del seis por ciento.
-Resistencia a la tracción de pasta pura a los siete días superior a ocho kilogramos por centímetro cuadrado. Curado de la probeta un día al aire y el resto en agua.
-Resistencia a la tracción del mortero normal a los siete días superior a cuatro kilogramos por centímetro cuadrado. Curado por la probeta un día al aire y el resto en agua.
-Resistencia a la tracción de pasta pura a los veintiocho días superior a ocho kilogramos por centímetro cuadrado y también superior en dos kilogramos por centímetro cuadrado a la alcanzada al séptimo día.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- **MORTERO DE CAL**

Se priorizará el uso de morteros comerciales de composición conocida. Deben ser libres de cemento y compatibles con el soporte. Cumplirán las características siguientes:

DATOS TÉCNICOS:

- Tamaño máximo de áridos:	0-0,5 mm
- Agua de amasado:	20 %
- Rendimiento:	16 Kg/m²- 1 cm espesor
- Contenido en cloruros: (UNE EN 1015-17)	< 0,1 %
- Densidad: (UNE EN 1744-1)	1800 Kg/m³
- Resistencia a la compresión (28 días): (UNE EN 1015-11)	M 2,5 (> 2,5 N/mm²)
- Resistencia a la flexotracción (28 días): (UNE EN 1015-11)	> 2 N/mm²
- Resistencia de unión adhesión: (UNE EN 1052-3)	> 1,4 N/mm²
- Absorción por la capilaridad: (UNE EN 1015-18)	≤ 1 Kg/(m2 · min ^{0,5}
- Permeabilidad al vapor de agua: (Valor tabulado)	**15/35 µ**
- Conductividad térmica/ densidad: (Valor tabulado)	0,83 W/mK
- Comportamiento ante el fuego:	EUROCLASE A1

Aplicación.-

- Limpiar el soporte eliminando cualquier resto de polvo, líquidos, desconchados, residuos de eflorescencias, etc.
- Humedecer el soporte un día antes con agua sin presión.
- Mezclar el producto en polvo con agua, aproximadamente entre 4-5 litros por saco de 20 Kg hasta conseguir la consistencia requerida.

Ejecución.-

- Trabajar en capas entre 1-1,5 cm de espesor (en condiciones climáticas normales) para facilitar el proceso.
- Aplicar las capas sucesivas antes de que la anterior haya endurecido. Una vez que haya alcanzado el endurecimiento, fratasar hasta lograr el acabado deseado.
- Extender el mortero de forma compacta y uniforme.

La temperatura ambiente y del soporte durante su aplicación no debe ser inferior a 5ºC ni superior a 35ºC. El soporte debe de estar siempre seco.

Acabado

En ambientes con altas temperaturas, conviene humectar la superficie mediante pulverización de agua (nunca por riego) para una carbonatación controlada.

En ambientes fríos o con riesgo de heladas, se aconseja cubrir la zona de trabajo con lonas protectoras, dejando margen para que el mortero absorba CO_2.

- **ADHESIVOS EPOXI**

Formulación epoxi en forma de masilla o pasta muy tixotrópica apta para ser modelada. Se utiliza como relleno, recrecidoy en general todo tipo de aplicaciones en la restauración de cualquier tipo de madera. Se utiliza mucho en escultura demadera para rellenar y restaurar defectos.

El producto se presenta siempre en forma de dos componentes uno de color blanco y el otro marrón claro. La mezcla final es un producto marrón muy claro. La mezcla se puede realizar con la mano protegida con un guante de goma o látex. El aspecto del producto es como el de una plastilina o una arcilla de moldeo.

TIEMPOS: "Pot-Life": Es el tiempo que tarda en endurecer el producto en el bote una vez mezclado. Este tiempo varía en función de la temperatura del producto y del volumen de la mezcla. Para 250 gr este tiempo es aproximadamente: 1 hora a 25° C. Endurecimiento: Entre 5 –10° C los tiempos de

00676d74226031 7e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

endurecimiento total será de 7 días. Entre 10 – 25° C el tiempo de endurecimiento será de 48 horas. Entre 10 – 25° C endurece muy bien en un plazo de 2 a 3 días.
PUESTA EN OBRA: Dadas las múltiples aplicaciones del producto no se puede definir este tema. Lo habitual es utilizar la pasta para rellenar defectos en la madera o preparar una preforma, (cordón, esfera, etc,) que se asemeje a lo que queremos restaurar. Una vez aplicado se deja endurecer y posteriormente se puede lijar, cortar, pulir, tallar y posteriormente pintar o poner paño de oro.
CONDICIONES DE TRABAJO: No utilizar nunca por debajo de temperatura del soporte inferior a 10° C. Si fuese imprescindible, se precisaría crear un microclima con aislamiento y aportación de calor necesario, durante los días de endurecimiento del producto. La temperatura a medir es la del soporte, nunca la del aire.
PROPIEDADES: Densidad de la mezcla 0.50 Kg/ litro -Dureza Shore D 15 55 -Coeficiente dilatación 46 10-6.K-1 ** - Temperatura de transición 53°C.
LIMPIEZA: Los útiles de trabajo o manchas realizadas con este producto pueden limpiarse antes de su endurecimientocon disolventes orgánicos o disolvente epoxi
CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO: Conservar los botes herméticamente cerrados en un lugar templado y seco. Evitar almacenamiento por debajo de 5° C y la exposición directa al sol. En almacenamientos prolongados y por debajo de 5° C, se puede producir la cristalización de la formulación. Un calentamiento con agitación regular de dos horas a 80° - 90° C vuelve el producto cristalizado a sus condiciones normales.

- **VARILLAS DE VIDRIO EPOXI**

Se trata de unas varillas de formulación epoxi reforzadas con fibra de vidrio. Son varillas altamente rugosas para facilitar su anclaje a distintos productos, morteros de cemento o sintéticos como epoxi, poliéster, etc. Se utilizan para anclajes, cosidos y refuerzos de todo tipo de materiales, madera, piedra, hormigón, etc. Prótesis en vigas de madera, cosidos y anclajes de esculturas, muros, arcos, etc., sea en piedra o madera.
El producto normalmente se presenta en distintos diámetros y con longitud de un metro. No son varillas calibradas de diámetro constante y por tanto el valor del mismo lo damos a titulo nominal y orientativo. Para su mejor identificación cada varilla va de un color distinto y con ese nombre las suministramos: 3mm Varilla amarilla 5 mm Varilla incolora 8 mm Varilla azul 10 mm Varilla verde 15 mm Varilla roja Bajo pedido podemos preparar otros diámetros, longitudes e incluso formas,ángulos, curvas, etc.
Para su utilización no se precisa hacer nada especial con las varillas. Tener muy en cuenta que no se pueden doblar, plegar o hacer algo distinto que cortaren las longitudes previstas. Se pueden cortar con sierra para metales, radial o tijeras de metal. Pueden empalmarse o unir en cruz o cualquier otra forma Dependiendo del grado de unión que uno quiera se pueden unir desde con un alambre o cuerda hasta con cordón de vidrio impregnado en formulación epoxi. En este últimocaso la unión es muy buena, equivalente a una soldadura en varillas metálicas.
TIEMPOS: Los tiempos de endurecimiento y uso dependen del material utilizado en el anclaje o cosido y se deben ver enla hoja técnica correspondiente a esos materiales.
PROPIEDADES: Al ser unas varillas realizadas con formulación epoxi y fibra de vidrio tienen las propiedades de ambos productos en uno solo. Por tanto tienen una alta resistencia química, no tienen corrosión alguna, son impermeables, duraderas en el tiempo, inalterables, alta resistencia a tracción y cortante, muy baja deformación bajo carga, baja densidad, etc. Los valores mecánicos de resistencia de estas varillas son: Resistencia a tracción..... > 1.500 Kp/cm2 Modulo de elasticidad..... < 20. 000 Kp/cm2 Alargamiento a rotura < 3%.
LIMPIEZA: Los restos de cortar varillas pueden eliminarse sin problema alguno en la basura normal pues son inertes. Prestar atención a los productos de anclaje que si presentan sus particularidades.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO: No se ha observado problema alguno por su almacenamiento prolongado, dado que es un producto totalmente curado e inerte.

- **HIDROFUGANTES**

Nano-emulsión concentrada al agua incolora, oleofugante e hidrofugante, respetuosa con el medio ambiente, de acción en profundidad y resistencia a la alcalinidad. Nano-emulsión acuosa de nueva generación (Low Voc), para la conservación y protección incolora, oleofugante e hidrofugante, para todo tipo de material mineral absorbente, incluso en superficies debaja absorción, debido a la alta penetrabilidad de sus componentes en nano-partículas. Es estable a los cambios meteorológicos y rechaza la suciedad. No crea capa ya que penetra en los poros de la base, y proporciona una protección a largo plazo contra la polución disuelta en agua, contra heladas y ataques de microorganismos por acción superficie, y contra la suciedad. La traspiración de la base no se verá alterada por su elevado valor de transpiración SD=0,02 m. Es de acabado incoloro, aunque dependiendo de la disolución de uso y del tipo de superficie tratada pudiera en algún caso realzar ligeramente el tono original de la base, debido principalmente a la reducción de humedad. Las propiedades oleofugantes no ofrecerán su efecto completo, hasta al menos haber pasado 15- 20 días desde su correcta aplicación.
CAMPOS DE USO: Medio de protección contra la degradación y contra el ensuciamiento, para todo tipo de piedra natural y artificial.
SUSTANCIA ACTIVA: Nano-emulsión acuosa a base de silanos puros y resinas sintéticas especiales.
DENSIDAD: Aproximadamente 1,02 g/cm3. COLOR Blanquecino, incoloro al secarse.
CONSUMO MÍNIMO: Oscila entre 150 y 400 ml/m² de disolución, dependiendo del tipo de superficie a tratar. Sobre superficies de muy poca absorción su rendimiento puede alcanzar valores de hasta 80m²/l. de concentrado.
DISOLUCIÓN: Dependiendo del tipo de base, del grado de protección y acabado visual deseado, se recomienda aplicar el producto desde una disolución mínima de 1:4 a 1:7, para la protección máxima (hidrófuga-oleofuga-antigraffiti), hasta una disolución de 1:10 y 1:15 para una protección hidrófuga. A mayor disolución en agua, menor será el efecto oleo-retardante y de realce del tono de la base, a mayor concentración mayor será el efecto oleofugo y de realce del tono.
APLICACIÓN: Con brocha o rodillo, pulverizado o inmersión, de 2 a 3 veces, cada vez sobre la capa húmeda anterior. Después de la aplicación limpiar enseguida los utensilios con agua. En bases poco porosas como mármoles o estucos, aplicar únicamente la cantidad que penetre en el poro, estirando el material para que no quede residuo superficial en exceso, incluso retirando el exceso con un trapo limpio.
TIEMPO SECADO: Entre 4 y 24 horas después de aplicado. La temperatura ambiente será la que determine el tiempo real de secado. El efecto, aparece a partir de 48 horas.
Tª DE APLICACIÓN: A partir de 5° C, tanto en la superficie a tratar como en la temperatura ambiente.
ALMACENAJE: Hasta 18 meses en envase original cerrado, en lugar fresco con una Tª. No inferior a 5° C.

- **CONSOLIDANTE DE SILICATO DE ETILO**

Consolidante al uso a base de silicato de tetraetilo, para su uso sobre bases minerales y materiales de construcción enexteriores.
PROPIEDADES: Especialmente diseñado para su uso exclusivo sobre bases minerales, pasa a formar parte del substrato aplicado, gracias a su proceso de petrificación por silicificación. Reacciona con la base mineral, pasando a formar un mismo cuerpo. Debido a su baja tensión superficial, cuando se aplica, penetra profundamente a través de los poros del material. A través de un proceso catalizado de modo natural, se produce una reacción entre el silicato de etilo y el agua procedente de la humedad

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

ambiental o la presente en las cavidades de los poros. Se forma así un aglutinante vítreo de sílice (SiO_2). Los alcoholes presentes en las moléculas del consolidante se evaporan, quedando sólo la parte mineral de la molécula. En condiciones estándar (20°C y 50% de humedad relativa) la dureza final se alcanza transcurridas dos semanas, cuando la mayor parte del silicato de tetraetilo se ha convertido en gel de sílice. El producto habrá reaccionado completamente, transcurridas tres-cuatro semanas. Para la correcta aplicación, la base a consolidar debe estar seca. No recomendable sobre bases mojadas o muy húmedas, ya que el agua podría impedir la penetración del producto, pudiendo quedar en superficie (manchas blanquecinas). No es apto para materiales con poca porosidad como mármoles o granitos, ni para aquellos con un alto contenido en sales (no eliminables), o con tendencia a la exfoliación. No contiene ningún aditivo hidrófugo, tales como silanos o siloxanos. Una vez transcurrida la reacciónde silificación puede procederse al tratamiento protector hidrófugo. Para cualquier otro tratamiento posterior de pintura mineral, podrán ser aplicados igualmente trascurridas tres-cuatro semanas.

CAMPOS DE USO Como consolidante mineral, principalmente para bases minerales degradadas donde se precise una consolidación muy penetrante, en restauraciones, patrimonio, rehabilitaciones...

AGLUTINANTE Silicato de Tetraetilo.

RENDIMIENTO MEDIO Entre 1 y 5 l/m². En casos extremos, hasta 10 l/m2. Dependerá de la porosidad de la base y de la penetración del producto a través de ella. Se recomienda realizar las comprobaciones previas pertinentes.

DENSIDAD Aproximadamente 0,80 g/cm3.

SOLUBILIDAD Reacciona químicamente con agua. Insoluble en disolventes apolares. No diluir.

GRADO DE BRILLO Mate mineral.

COLOR Incoloro.

PIGMENTACIÓN No pigmentable.

MODO DE APLICACIÓN Aplicar con brocha, rodillo o pulverizador. No se debe diluir ni con agua ni con disolventes. Se recomienda aplicar hasta saturación sobre la mano húmeda anterior. En caso de requerirse una segunda aplicación puede realizarse a partir de 24 horas. Una vez aplicado el material, se protegerá durante los dos o tres días posteriores con un film de plástico, siempre y cuando haya riesgo de lluvia. Nunca debe aplicarse sobre una base húmeda.

T.° DE APLICACIÓN La temperatura óptima de aplicación es entre 10-20°C, y la humedad relativa debería ser > 40%.

COMPATIBILIDAD No mezclar con otros productos.

ALMACENAJE El producto debe ser protegido de la luz solar. Dos años en envase cerrado, en lugar fresco con una temperatura no inferior a 5° C. Un almacenamiento superior a la fecha de caducidad no significa expresamente que el producto no pueda ser utilizado. En dicho caso, sus propiedades deberían ser verificadas con el fin de garantizar su calidad.

PRECAUCIONES Antes de pintar, cubrir todas las superficies metálicas, cristal, superficies lacadas, madera y resto de superficies minerales que no deban ser tratadas. Usar gafas de seguridad, guantes y protección para la piel, así como protección para las vías respiratorias (mascarilla ABEK), especialmente si se trabaja por encima de la altura de la cabeza. El área tratada deberá ser protegida contra la lluvia al menos entre los dos o tres días posteriores a la aplicación. También es importante que el área esté protegida de la luz solar directa antes de la aplicación. Si el material de construcción ha adquirido una elevada temperatura, esto podría ocasionar una fuerte evaporación del producto durante su aplicación, ypor lo tanto, penetraría poco dentro de la base a consolidar. La decoloración de la superficie por el silicato de etilo se puede prevenir por medio de la limpieza de ésta con un disolvente del tipo White-Spirit justo después de aplicar el producto. Para una correcta manipulación lea la ficha de datos de seguridad.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Piedra natural

La piedra será compatible con la piedra existente, estudiando la estratigrafía, tamaño y forma de colocación concreta del tramo de muro, para ello el contratista dentro del apartado de ensayos realizará una caracterización geológica de la piedra, incluyendo la localización de las canteras originales si fuera posible y la definición de parámetros de compatibilidad de las piedras que se propongan con la piedra original. De constitución homogénea, carecerá de grietas o pelos capaces de retener el agua, así como de coqueras o cavidades procedentes de restos orgánicos. No presentará nódulos o riñones que puedan dificultar su labra. Será sana, no heladiza y presentará estabilidad ante los agentes atmosféricos. Presentará buenas condiciones de adherencia para los morteros. El coeficiente de saturación no será superior al 75 por 100. El coeficiente de absorción no será superior al 4,5 por 100. El coeficiente de dilatación térmica estará comprendido entre 0,000006 y 0,000012 m/m°C. El módulo de elasticidad estará comprendido entre 100.000 y 500.000Kg/cm2. El peso específico mínimo será de dos mil quinientos kilogramos por metro cúbico (2.500Kg/m3). El coeficiente de desgaste de Los Ángeles será inferior a cincuenta (50). El desgaste de abrasión máximo será de trece décimas de milímetro (0,13cm2/m3) y deberá resistir veinte ciclos de congelación sin presentar ninguna alteración visible (normas UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 y 7070).

La recepción de las piezas se puede realizar mediante la inspección visual y mediante ensayos. La inspección visual de geometría y acabados debe rechazar la procedencia cuando se observen defectos sistemáticos de fabricación, ya sea por falta de perfección en las superficies vistas, por existencia sistemática de coqueras, o por carecer la procedencia de uniformidad en su aspecto general o en sus características geométricas. Si la Dirección de obra estima la realización de ensayos, se efectuarán al inicio de las obras una serie de determinaciones o ensayos sobre una muestra representativa con objeto de verificar que se cumplen las condiciones citadas. Los ensayos deberán repetirse siempre que se comprueben variaciones en el suministro del material. Los ensayos a realizar y la metodología a seguir serán los siguientes: Determinación de la absorción de agua, según UNE 7.061, Determinación de la densidad real y aparente, según ASTM- C-127, Ensayo a compresión simple con medida de deformaciones longitudinales, según ASTM-D-2938.

Todo ello mediante informe petrológico por técnicos o laboratorios autorizados, incluyendo aspectos estéticos, de porosidad, de permeabilidad y de resistencia mecánica.
En primer lugar, se realizará un estudio de localización de canteras históricas y caracterización de la piedra. Con esta información se realizarán las pruebas de caracterización de los materiales pétreos propuestos por la contrata, buscando las propiedades físicas, mecánicas y químicas más similares y en todo caso las que sean compatibles con la fábrica original.
Siempre se utilizará mortero de cal hidráulica (salvo si se indica lo contrario en recalces, consolidaciones estructurales o cosidos donde podrá emplearse mortero bastardo, mortero de resinas epoxidicas).

La medición y abono de este material se realizará de acuerdo con lo indicado en la unidad de obra de la que forme parte.

Acero

Acero de alta adherencia en redondos para armaduras. Se aceptarán aceros de alta adherencia que lleven el sello de conformidad CIETSID homologado por el M.O.P.U. Estos aceros vendrán marcados de fábrica con señales indelebles para evitar confusiones en su empleo. No presentarán ovalaciones, grietas, sopladuras, ni mermas de sección superiores al cinco por ciento (5%). El módulo de elasticidad será igual o mayor de dos millones cien mil kilogramos por centímetro cuadrado (2.100.000 kg./cm2). Entendiendo por límite elástico la mínima tensión capaz de producir una deformación permanente de dos décimas por ciento (0.2%). Se prevé el acero de límite elástico 4.200 kg./cm2, cuya carga de rotura no será inferior a cinco mil doscientos cincuenta (5.250 kg./cm2) Esta tensión de rotura es el valor de la ordenada máxima

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

del diagrama tensión deformación. Se tendrá en cuenta prioritariamente las determinaciones de la Instrucción EHE.

Acero laminado. El acero empleado en los perfiles de acero laminado será de los tipos establecidos en la norma UNE EN 10025 (Productos laminados en caliente de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general), también se podrán utilizar los aceros establecidos por las normas UNE EN 10210-1:1994 relativa a perfiles huecos para la construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino, y en la UNE EN 10219-1:1998, relativa a secciones huecas de acero estructural conformadas en frío. En cualquier caso se tendrán en cuenta las especificaciones del artículo 4.2 del DB SE-A Seguridad Estructural Acero del CTE. Los perfiles vendrán con su correspondiente identificación de fábrica, con señales indelebles para evitar confusiones. No presentarán grietas, ovalaciones, sopladuras ni mermas de sección superiores al (5%).

Materiales auxiliares de hormigones

Productos para curado de hormigones. Se definen como productos para curado de hormigones hidráulicos los que, aplicados en forma de pintura pulverizada, depositan una película impermeable sobre la superficie del hormigón para impedir la pérdida de agua por evaporización. El color de la capa protectora resultante será claro, preferiblemente blanco, para evitar la absorción del calor solar. Esta capa deberá ser capaz de permanecer intacta durante siete días al menos después de una aplicación.

Desencofrantes. Se definen como tales a los productos que, aplicados en forma de pintura a los encofrados, disminuyen la adherencia entre éstos y el hormigón, facilitando la labor de desmoldeo. El empleo de éstos productos deberá ser expresamente autorizado sin cuyo requisito no se podrán utilizar.

Encofrados y cimbras

Encofrados en muros. Podrán ser de madera o metálicos pero tendrán la suficiente rigidez, latiguillos y puntales para que la deformación máxima debida al empuje del hormigón fresco sea inferior a un centímetro respecto a la superficie teórica de acabado. Para medir estas deformaciones se aplicará sobre la superficie desencofrada una regla metálica de 2 m. de longitud, recta si se trata de una superficie plana, o curva si ésta es reglada. Los encofrados para hormigón visto necesariamente habrán de ser de madera.

Encofrado de pilares, vigas y arcos. Podrán ser de madera o metálicos pero cumplirán la condición de que la deformación máxima de una arista encofrada respecto a la teórica, sea menor o igual de un centímetro de la longitud teórica. Igualmente deberá tener el confrontado lo suficientemente rígido para soportar los efectos dinámicos del vibrado del hormigón de forma que el máximo movimiento local producido por esta causa sea de cinco milímetros.

Aglomerantes excluido cemento

Cal hidráulica.

Cumplirá las siguientes condiciones:

- Peso específico comprendido entre dos enteros y cinco décimas y dos enteros y ocho décimas.
- Densidad aparente superior a ocho décimas.
- Pérdida de peso por calcinación al rojo blanco menor del doce por ciento.
- Fraguado entre nueve y treinta horas.
- Residuo de tamiz cuatro mil novecientas mallas, menor del seis por ciento.

- Resistencia a la tracción de pasta pura a los siete días superior a ocho kilogramos por centímetro cuadrado. Curado de la probeta un día al aire y el resto en agua.
- Resistencia a la tracción del mortero normal a los siete días superior a cuatro kilogramos por centímetro cuadrado. Curado por la probeta un día al aire y el resto en agua.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Resistencia a la tracción de pasta pura a los veintiocho días superior a ocho kilogramos por centímetro cuadrado y también superior en dos kilogramos por centímetro cuadrado a la alcanzada al séptimo día.

Yeso negro.

Deberá cumplir las siguientes condiciones:

- El contenido en sulfato cálcico semihidratado (S04Ca/2H20) será como mínimo del cincuenta por ciento en peso.
- El fraguado no comenzará antes de los dos minutos y no terminará después de los treinta minutos.
- En tamiz 0.2 UNE 7050 no será mayor del veinte por ciento.
- En tamiz 0.08 UNE 7050 no será mayor del cincuenta por ciento.
- Las probetas prismáticas 4-4-16 cm. de pasta normal ensayadas a flexión con una separación entre apoyos de 10.67 cm. resistirán una carga central de ciento veinte kilogramos como mínimo.
- La resistencia a compresión determinada sobre medias probetas procedentes del ensayo a flexión, será como mínimo setenta y cinco kilogramos por centímetros cuadrado. La toma de muestras se efectuará como mínimo en un tres por ciento de los casos mezclando el yeso procedente de los diversos hasta obtener por cuarteo una muestra de 10 kgs. como mínimo una muestra. Los ensayos se efectuarán según las normas UNE 7064 y 7065.

Materiales de cubierta

Impermeabilizantes.

Las láminas impermeabilizantes podrán ser bituminosas, plásticas o de caucho. Las láminas y las imprimaciones deberán llevar una etiqueta identificativa indicando la clase de producto, el fabricante, las dimensiones y el peso por metro cuadrado. Dispondrán de Sello INCE-ENOR y de homologación MICT, o de un sello o certificación de conformidad incluida en el registro del CTE del Ministerio de la Vivienda.

Podrán ser bituminosos ajustándose a uno de los sistemas aceptados por el DB correspondiente del CTE, cuyas condiciones cumplirá, o, no bituminosos o bituminosos modificados teniendo concedido Documento de Idoneidad Técnica de I.E.T.C.C. cumpliendo todas sus condiciones.

Plomo y cinc

Salvo indicación de lo contrario la ley mínima del plomo será de noventa y nueve por ciento.

Será de la mejor calidad, de primera fusión, dulce, flexible, laminado teniendo las planchas espesor uniforme, fractura brillante y cristalina, desechando- se las que tengan picaduras o presenten hojas, aberturas o abolladuras.

El plomo que se emplee en tuberías será compacto, maleable, dúctil y exento de sustancias extrañas, y, en general, de todo defecto que permita la filtración y escape del líquido. Los diámetros y espesores de los tubos serán los indicados en el estado de mediciones o en su defecto, los que indique la Dirección Facultativa.

Pintura

Pintura.

Pintura al temple.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Estará compuesta por una cola disuelta en agua y un pigmento mineral finamente disperso con la adición de un antifermento tipo formol para evitar la putrefacción de la cola. Los pigmentos a utilizar podrán ser:

- Blanco de Cinc que cumplirá la Norma UNE 48041:1956
- Litopón que cumplirá la Norma UNE 48040:1956 También podrán emplearse mezclas de estos pigmentos con carbonato cálcico y sulfato básico. Estos dos últimos productos considerados como cargas no podrán entrar en una proporción mayor del veinticinco por ciento del peso del pigmento.

Pintura plástica.
Está compuesta por un vehículo formado por barniz adquirido y los pigmentos están constituidos de bióxido de titanio y colores resistentes.

Artículo 17.- Colores, aceites, barnices, etc.
Todas las sustancias de uso general en la pintura deberán ser de excelente calidad. Los colores reunirán las condiciones siguientes:

- Facilidad de extenderse y cubrir perfectamente las superficies.
- Fijeza en su tinta.
- Facultad de incorporarse al aceite, color, etc.
- Ser inalterables a la acción de los aceites o de otros colores.
- Insolubilidad en el agua.

Los aceites y barnices reunirán a su vez las siguientes condiciones:

- Ser inalterables por la acción del aire.
- Conservar la fijeza de los colores.
- Transparencia y color perfectos.

Los colores estarán bien molidos y serán mezcla- dos con el aceite, bien purificados y sin posos. Su color será amarillo claro, no admitiéndose el que, al usarlo, deje manchas o ráfagas que indiquen la presencia de sustancias extrañas.

Materiales para solados y alicatados

Se seguirán las indicaciones descritas en el presupuesto de obra, en el Plan de Control de Calidad y en la descripción expresa de la memoria constructiva.

Carpintería metálica

Se seguirán las indicaciones descritas en el presupuesto de obra, en el Plan de Control de Calidad y en la descripción expresa de la memoria constructiva.

Colores, aceites, barnices, etc

Se seguirán las indicaciones descritas en el presupuesto de obra, en el Plan de Control de Calidad y en la descripción expresa de la memoria constructiva.

Fontanería

Se seguirán las indicaciones descritas en el presupuesto de obra, en el Plan de Control de Calidad y en la descripción expresa de la memoria constructiva.

Instalaciones eléctricas

Se seguirán las indicaciones descritas en el presupuesto de obra, en el Plan de Control de Calidad y en la descripción expresa de la memoria constructiva.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Control de calidad de materiales

Todos los materiales a emplear en la presente obra serán de primera calidad y reunirán las condiciones exigidas vigentes referentes a materiales y prototipos de construcción.
Los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente a los edificios, en función de su uso previsto, llevarán el marcado CE, de conformidad con la Directiva 89/106/CEE de productos de construcción, transpuesta por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, modificado por el Real Decreto 1329/1995, de 28 de julio, y disposiciones de desarrollo, u otras Directivas Europeas que les sean de aplicación.

Pruebas y ensayos de materiales

- ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN

- ENSAYO DE IDONEIDA DE MORTEROS DE REINTEGRACIÓN

Algunas pruebas y ensayos de materiales:

- Comprobación de la conformidad, s/Código Estructural, de la resistencia de hormigones, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la resistencia a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, de 1 serie de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, tomadas, s/UNE-EN 12350-1:2020, y fabricadas, conservadas y curadas en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020.
- Respecto a los áridos, en el caso de utilizar escorias siderúrgicas como árido, se comprobará previamente que son estables, es decir que no contienen silicatos inestables ni compuestos ferrosos. Esta comprobación se efectuará con arreglo al método de ensayo UNE 7.243.
- Sobre el agua para el amasado, los Sulfatos expresados en S04, menos de un gramo por litro (1 gr.A.) según ensayo de NORMA 7131:58. y la carencia absoluta de azúcares o carbohidratos según ensayo de NORMA UNE 7132:58.
- Los métodos de ensayo para los cementos serán los detallados en el "Pliego General de Condiciones para la Recepción de Conglomerantes Hidráulicos." Se realizarán en laboratorios homologados.
- Ensayo estadístico de la resistencia a compresión estimada del hormigón de paramentos, para una estructura de 500 m2 de superficie máxima, para un control a nivel normal; incluso emisión del acta de resultados. Se considerará control normal la rotura de probetas a los 30 días y 90 días. Se ajustarán por similitud a lo dispuesto en la EHE/08.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

2. PRESCRIPCIONES EN CUANTO A LA EJECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA

- Características técnicas generales de ejecución

2.1.1. Vaciados

Excavaciones a cielo abierto realizadas con medios manuales y/o mecánicos, que en todo su perímetro quedan por debajo del suelo, para anchos de excavación superiores a 2 m.

De los componentes

Productos constituyentes

- Entibaciones: tablones y codales de madera, clavos, cuñas, etc.
- Maquinaria: pala cargadora, compresor, martillo neumático, martillo rompedor.
- Materiales auxiliares: explosivos, bomba de agua.

El soporte

El terreno propio.

De la ejecución

Preparación

Antes de empezar el vaciado, el director de obra aprobará el replanteo efectuado.

Las camillas del replanteo serán dobles en los extremos de las alineaciones y estarán separadas del borde del vaciado no menos de 1 m.

Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que no puedan ser afectados por el vaciado, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Las lecturas diarias de los desplazamientos referidos a estos puntos se anotarán en un estadillo para su control por la dirección facultativa.

Para las instalaciones que puedan ser afectadas por el vaciado, se recabará de sus Compañías la posición y solución a adoptar, así como la distancia de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Además, se comprobará la distancia, profundidad y tipo de la cimentación y estructura de contención de los edificios que puedan ser afectados por el vaciado.

Antes de comenzar los trabajos, se revisará el estado de las entibaciones, reforzándolas si fuera necesario, así como las construcciones próximas, comprobando si se observan asientos o grietas.

Fases de ejecución

El contratista deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes de todas las excavaciones que realice, y aplicar oportunamente los medios de sostenimiento, entibación, refuerzo y protección superficial del terreno apropiados, a fin de impedir desprendimientos y deslizamientos que pudieran causar daños a personas o a las obras.

Además, el director de obra podrá ordenar la colocación de apeos, entibaciones, protecciones, refuerzos o cualquier otra medida de sostenimiento o protección en cualquier momento de la ejecución del elemento de las obras.

El contratista adoptará las medidas necesarias para evitar la entrada de agua y mantener libre de agua la zona de las excavaciones. A estos fines se construirán las protecciones, zanjas y cunetas, drenajes y conductos de desagüe que sean necesarios.

Si apareciera el nivel freático, se mantendrá la excavación en cimientos libre de agua, así como el relleno posterior, para ello se dispondrá de bombas de agotamiento, desagües y canalizaciones de capacidad suficiente.

Los pozos de acumulación y aspiración de agua se situarán fuera del perímetro de la cimentación y la succión de las bombas no producirá socavación o erosiones del terreno, ni del hormigón colocado.

No se realizará la excavación del terreno a tumbo, socavando el pie de un macizo para producir su vuelco.

No se acumularán terrenos de excavación junto al borde del vaciado, separándose del mismo una distancia igual o mayor a dos veces la profundidad del vaciado.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En tanto se efectúe la consolidación definitiva de las paredes y fondo del vaciado, se conservarán las contenciones, apuntalamientos y apeos realizados.

El refino y saneo de las paredes del vaciado, se realizará para cada profundidad parcial no mayor de 3 m.

En caso de lluvia y suspensión de los trabajos, los frentes y taludes quedarán protegidos.

Se suspenderán los trabajos de excavación cuando se encuentre cualquier anomalía no prevista, como variación de los estratos, cursos de aguas subterráneas, restos de construcciones, valores arqueológicos y se comunicará a la dirección facultativa.

El vaciado se podrá realizar:

a. Sin bataches.

El terreno se excavará entre los límites laterales hasta la profundidad definida en la documentación. El ángulo del talud será el especificado. El vaciado se realizará por franjas horizontales de altura no mayor de 1,50 m o de 3 m, según se ejecute a mano o a máquina, respectivamente. En los bordes con elementos estructurales de contención y/o medianeros, la máquina trabajará en dirección no perpendicular a ellos y se dejará sin excavar una zona de protección de ancho no menor de 1 m, que se quitará a mano antes de descender la máquina en ese borde a la franja inferior.

b. Con bataches.

Una vez replanteados los bataches se iniciará, por uno de los extremos del talud, la excavación alternada de los mismos.

A continuación, se realizarán los elementos estructurales de contención en las zonas excavadas y en el mismo orden.

Los bataches se realizarán, en general, comenzando por la parte superior cuando se realicen a mano y por su parte inferior cuando se realicen con máquina.

·Excavación en roca.

Cuando las diaclasas y fallas encontradas en la roca, presenten buzamientos o direcciones propicias al deslizamiento del terreno de cimentación, estén abiertas o rellenas de material milonitizado o arcilloso, o bien destaquen sólidos excesivamente pequeños, se profundizará la excavación hasta encontrar terreno en condiciones favorables.

Los sistemas de diaclasas, las individuales de cierta importancia y las fallas, aunque no se consideren peligrosas, se representarán en planos, en su posición, dirección y buzamiento, con indicación de la clase de material de relleno, y se señalizarán en el terreno, fuera de la superficie a cubrir por la obra de fábrica, con objeto de facilitar la eficacia de posteriores tratamientos de inyecciones, anclajes, u otros.

Acabados

· Nivelación, compactación y saneo del fondo.

En la superficie del fondo del vaciado, se eliminarán la tierra y los trozos de roca sueltos, así como las capas de terreno inadecuado o de roca alterada que por su dirección o consistencia pudieran debilitar la resistencia del conjunto. Se limpiarán también las grietas y hendiduras rellenándolas con hormigón o con material compactado.

También los laterales del vaciado quedarán limpios y perfilados.

La excavación presentará un aspecto cohesivo. Se eliminarán los lentejones y se repasará posteriormente.

Control y aceptación

Unidad y frecuencia de inspección: 2 comprobaciones cada 1000 m2 de planta.

Controles durante la ejecución: Puntos de observación.

· Replanteo:

- Dimensiones en planta y cotas de fondo.

· Durante el vaciado del terreno:

- Comparar terrenos atravesados con lo previsto en Proyecto y Estudio Geotécnico.
- Identificación del terreno de fondo en la excavación. Compacidad.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Comprobación cota de fondo.
- Excavación colindante a medianerías. Precauciones. Alcanzada la cota inferior del vaciado, se hará una revisión general de las edificaciones medianeras.
- Nivel freático en relación con lo previsto.
- Defectos evidentes, cavernas, galerías, colectores, etc.
- Entibación. Se mantendrá un control permanente de las entibaciones y sostenimientos, reforzándolos y/o sustituyéndolos si fuera necesario.
- Altura: grosor de la franja excavada, una vez por cada 1000 m3 excavados, y no menos de una vez cuando la altura de la franja sea igual o mayor de 3 m.

· Condiciones de no aceptación.

- Errores en las dimensiones del replanteo superiores al 2,5/1000 y variaciones de 10 cm.
- Zona de protección de elementos estructurales inferior a 1 m.
- Angulo de talud: superior al especificado en más de 2 °.

Las irregularidades que excedan de las tolerancias admitidas, deberán ser corregidas por el contratista.

Conservación hasta la recepción de las obras.

Se tomarán las medidas necesarias para asegurar que las características geométricas permanezcan estables, protegiéndose el vaciado frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía.

Criterios de medición

· Metro cúbico de excavación a cielo abierto.

Medido en perfil natural una vez comprobado que dicho perfil es el correcto, en todo tipo de terrenos (deficientes, blandos, medios, duros y rocosos), con medios manuales o mecánicos (pala cargadora, compresor, martillo rompedor). Se establecerán los porcentajes de cada tipo de terreno referidos al volumen total.

El exceso de excavación deberá justificarse a efectos de abono.

2.1.2. Movimiento de tierras

Explanación y préstamos.

Consiste en el conjunto de operaciones para excavar, evacuar, rellenar y nivelar el terreno, así como las zonas de préstamos que puedan necesitarse y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósito o lugar de empleo.

Ejecución de las obras.

Una vez terminadas las operaciones de desbroce del terreno, se iniciarán las obras de excavaciones ajustándose a las alienaciones pendientes dimensiones y demás información contenida en los planos.

La tierra vegetal que se encuentre en las excavaciones, que no se hubiera extraído en el desbroce se aceptará para su utilización posterior en protección de superficies erosionables.

En cualquier caso, la tierra vegetal extraída se mantendrá separada del resto de los productos excavados.

Todos los materiales que se obtengan de la excavación, excepción hecha de la tierra vegetal, se podrán utilizar en la formación de rellenos y demás usos fijados en este Pliego y se transportarán directamente a las zonas previstas dentro del solar, o vertedero si no tuvieran aplicación dentro de la obra.

En cualquier caso, no se desechará ningún material excavado sin previa autorización. Durante las diversas etapas de la construcción de la explanación, las obras se mantendrán en perfectas condiciones de drenaje.

El material excavado no se podrá colocar de forma que represente un peligro para construcciones existentes, por presión directa o por sobrecarga de los rellenos contiguos.

Las operaciones de desbroce y limpieza se efectuarán con las precauciones necesarias, para evitar daño a las construcciones colindantes y existentes. Los árboles a derribar caerán hacia el centro de la zona objeto de la limpieza, acotándose las zonas de vegetación o arbolado destinadas a permanecer en su sitio.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Todos los tocones y raíces mayores de 10 cm. de diámetro serán eliminadas hasta una profundidad no inferior a 50 cm., por debajo de la rasante de excavación y no menor de 15 cm. por debajo de la superficie natural del terreno.

Todos los huecos causados por la extracción de tocones y raíces, se rellenarán con material análogo al existente, compactándose hasta que su superficie se ajuste al nivel pedido.

No existe obligación por parte del constructor de trocear la madera a longitudes inferiores a tres metros.

La ejecución de estos trabajos se realizará produciendo las menores molestias posibles a las zonas habitadas próximas al terreno desbrozado.

Medición y abono.

La excavación de la explanación se abonará por metros cúbicos realmente excavados medidos por diferencia entre los datos iniciales tomados inmediatamente antes de iniciar los trabajos y los datos finales, tomados inmediatamente después de concluidos. La medición se hará sobre los perfiles obtenidos.

Excavación en zanjas y pozos.

Consiste en el conjunto de operaciones necesarias para conseguir emplazamiento adecuado para las obras de fábrica y estructuras, y sus cimentaciones; comprenden zanjas de drenaje u otras análogas. Su ejecución incluye las operaciones de excavación, nivelación y evacuación del terreno y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósito o lugar de empleo.

Ejecución de las obras.

El contratista de las obras notificará con la antelación suficiente, el comienzo de cualquier excavación, a fin de que se puedan efectuar las mediciones necesarias sobre el terreno inalterado. El terreno natural adyacente al de la excavación o se modificará ni renovará sin autorización.

La excavación continuará hasta llegar a la profundidad en que aparezca el firme y obtenerse una superficie limpia y firme, a nivel o escalonada, según se ordene. No obstante, la Dirección Facultativa podrá modificar la profundidad, si la vista de las condiciones del terreno lo estimara necesario a fin de conseguir una cimentación satisfactoria.

El replanteo se realizará de tal forma que existirán puntos fijos de referencia, tanto de cotas como de nivel, siempre fuera del área de excavación.

Se llevará en obra un control detallado de las mediciones de la excavación de las zanjas.

El comienzo de la excavación de zanjas se realizará cuando existan todos los elementos necesarios para su excavación, incluido la madera para una posible entibación.

La Dirección Facultativa indicará siempre la profundidad de los fondos de la excavación de la zanja, aunque sea distinta a la de Proyecto, siendo su acabado limpio, a nivel o escalonado.

La Contrata deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes verticales de todas las excavaciones que realice, aplicando los medios de entibación, apuntalamiento, apeo y protección superficial del terreno, que considere necesario, a fin de impedir desprendimientos, derrumbamientos y deslizamientos que pudieran causar daño a personas o a las obras, aunque tales medios no estuvieran definidos en el Proyecto, o no hubiesen sido ordenados por la Dirección Facultativa.

La Dirección Facultativa podrá ordenar en cualquier momento la colocación de entibaciones, apuntalamientos, apeos y protecciones superficiales del terreno.

Se adoptarán por la Contrata todas las medidas necesarias para evitar la entrada del agua, manteniendo libre de la misma la zona de excavación, colocándose ataguías, drenajes, protecciones, cunetas, canaletas y conductos de desagüe que sean necesarios.

Las aguas superficiales deberán ser desviadas por la Contrata y canalizadas antes de que alcancen los taludes, las paredes y el fondo de la excavación de la zanja.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

El fondo de la zanja deberá quedar libre de tierra, fragmentos de roca, roca alterada, capas de terreno inadecuado o cualquier elemento extraño que pudiera debilitar su resistencia. Se limpiarán las grietas y hendiduras, rellenándose con material compactado u hormigón.

La separación entre el tajo de la máquina y la entibación no será mayor de vez y media la profundidad de la zanja en ese punto.

En el caso de terrenos meteorizables o erosionables por viento o lluvia, las zanjas nunca permanecerán abiertas más de 8 días, sin que sean protegidas o finalizados los trabajos.

Una vez alcanzada la cota inferior de la excavación de la zanja para cimentación, se hará una revisión general de las edificaciones medianeras, para observar si se han producido desperfectos y tomar las medidas pertinentes.

Mientras no se efectúe la consolidación definitiva de las paredes y fondos de la zanja, se conservarán las entibaciones, apuntalamientos y apeos que hayan sido necesarios, así como las vallas, cerramientos y demás medidas de protección.

Los productos resultantes de la excavación de las zanjas, que sean aprovechables para un relleno posterior, se podrán depositar en montones situados a un solo lado de la zanja, y a una separación del borde de la misma de 0,60 m. como mínimo, dejando libres, caminos, aceras, cunetas, acequias y demás pasos y servicios existentes.

Preparación de cimentaciones.

La excavación de cimientos se profundizará hasta el límite indicado en el proyecto. Las corrientes o aguas pluviales o subterráneas que pudieran presentarse, se cegarán o desviarán en la forma y empleando los medios convenientes.

Antes de proceder al vertido del hormigón y la colocación de las armaduras de cimentación, se dispondrá de una capa de hormigón pobre de diez centímetros de espesor debidamente nivelada.

El importe de esta capa de hormigón se considera incluido en los precios unitarios de cimentación.

Medición y abono.

La excavación en zanjas o pozos se abonará por metros cúbicos realmente excavados medidos por diferencia entre los datos iniciales tomados inmediatamente antes de iniciar los trabajos y los datos finales tomad os inmediatamente después de finalizados los mismos.

Relleno y apisonado de zanjas de pozos.

Consiste en la extensión o compactación de materiales terrosos, procedentes de excavaciones anteriores o préstamos para relleno de zanjas y pozos.

Extensión y compactación.

Los materiales de relleno se extenderán en tongadas sucesivas de espesor uniforme y sensiblemente horizontales. El espesor de estas tongadas será el adecuado a los medios disponibles para que se obtenga en todo el mismo grado de compactación exigido.

La superficie de las tongadas será horizontal o convexa con pendiente transversal máxima del dos por ciento. Una vez extendida la tongada, se procederá a la humectación si es necesario.

El contenido óptimo de humedad se determinará en obra, a la vista de la maquinaria disponible y de los resultados que se obtengan de los ensayos realizados.

En los casos especiales en que la humedad natural del material sea excesiva para conseguir la compactación prevista, se tomarán las medidas adecua- das procediendo incluso a la desecación por oreo, o por adición de mezcla de materiales secos o sustancias apropiadas (cal viva, etc.).

Conseguida la humectación más conveniente, posteriormente se procederá a la compactación mecánica de la tongada.

Sobre las capas en ejecución debe prohibirse la acción de todo tipo de tráfico hasta que se haya completado su composición. Si ello no es factible el tráfico que necesariamente tenga que pasar sobre ellas se distribuirá de forma que se concentren roda- das en superficie.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Si el relleno tuviera que realizarse sobre terreno natural, se realizará en primer lugar el desbroce y limpieza del terreno, se seguirá con la excavación y extracción de material inadecuado en la profundidad requerida por el Proyecto, escarificándose posteriormente el terreno para conseguir la debida trabazón entre el relleno y el terreno.

Cuando el relleno se asiente sobre un terreno que tiene presencia de aguas superficiales o subterráneas, se desviarán las primeras y se captarán y conducirán las segundas, antes de comenzar la ejecución.

Si los terrenos fueran inestables, apareciera turba o arcillas blandas, se asegurará la eliminación de este material o su consolidación.

Una vez extendida la tongada se procederá a su humectación si es necesario, de forma que el humedecimiento sea uniforme.

El relleno de los trasdós de los muros se realizará cuando éstos tengan la resistencia requerida y no antes de los 21 días si es de hormigón.

Después de haber llovido no se extenderá una nueva tongada de relleno o terraplén hasta que la última se haya secado, o se escarificará añadiendo la siguiente tongada más seca, hasta conseguir que la humedad final sea la adecuada.

Si por razones de sequedad hubiera que humedecer una tongada se hará de forma uniforme, sin que existan encharcamientos.

Se pararán los trabajos de terraplenado cuando la temperatura descienda de 2° C.

Medición y Abono.

Las distintas zonas de los rellenos se abonarán por metros cúbicos realmente ejecutados medidos por diferencia entre los datos iniciales tomados inmediatamente antes de iniciarse los trabajos y los datos finales, tomados inmediatamente después de compactar el terreno.

2.1.3. Proyecto y dirección arqueológica

Los trabajos se realizarán de acuerdo con el proyecto de excavaciones arqueológicas que deberá presentar el arqueólogo director una vez que haya sido nombrado y antes del comienzo de la obra.

Preparación

- Se solicitará de las correspondientes compañías la posición y solución a adoptar para las instalaciones que puedan verse afectadas, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.
- Se solicitará la documentación complementaria acerca de los cursos naturales de aguas superficiales o profundas, cuya solución no figure en la documentación técnica.
- Replanteo. Se marcarán unos puntos de nivel sobre el terreno, indicando el espesor de tierra vegetal a excavar.
- En el terraplenado se excavará previamente el terreno natural, hasta una profundidad no menor que la capa vegetal, y como mínimo de 15 cm, para preparar la base del terraplenado.

A continuación, para conseguir la debida trabazón entre el relleno y el terreno, se escarificará éste.

Cuando el terreno natural presente inclinaciones superiores a 1/5, se excavará, realizando bermas de una altura entre 50 y 80 cm y una longitud no menor de 1,50 m, con pendientes de mesetas del 4%, hacia adentro en terrenos permeables y hacia afuera en terrenos impermeables.

Si el terraplén hubiera de construirse sobre terreno inestable, turba o arcillas blandas, se asegurará la eliminación de éste material o su consolidación.

Fases de ejecución

Durante la ejecución de los trabajos se tomarán las precauciones adecuadas para no disminuir la resistencia del terreno no excavado. En especial, se adoptarán las medidas necesarias para evitar los siguientes fenómenos: inestabilidad de taludes en roca debida a voladuras inadecuadas, deslizamientos

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

ocasionados por el descalce del pie de la excavación, erosiones locales y encharcamientos debidos a un drenaje defectuoso de las obras.

Limpieza y desbroce del terreno y retirada de la tierra vegetal.

Los árboles a derribar caerán hacia el centro de la zona objeto de limpieza, levantándose vallas que acoten las zonas de arbolado o vegetación destinadas a permanecer en su sitio.

Todos los tocones y raíces mayores de 10 cm de diámetro serán eliminados hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de excavación y no menor de 15 cm bajo la superficie natural del terreno.

Todas las oquedades causadas por la extracción de tocones y raíces, se rellenarán con material análogo al suelo que ha quedado descubierto, y se compactará hasta que su superficie se ajuste al terreno existente.

La tierra vegetal se podrá acopiar para su posterior utilización en protecciones de taludes o superficies erosionables.

· Sostenimiento y entibaciones.

El contratista deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes de todas las excavaciones que realice, y aplicar oportunamente los medios de sostenimiento, entibación, refuerzo y protección superficial del terreno apropiados, a fin de impedir desprendimientos y deslizamientos que pudieran causar daños a personas o a las obras, aunque tales medios no estuviesen definidos en el proyecto, ni hubieran sido ordenados por el director de obra.

· Evacuación de las aguas y agotamientos.

El contratista adoptará las medidas necesarias para evitar la entrada de agua y mantener libre de agua la zona de las excavaciones. Las aguas superficiales serán desviadas y encauzadas antes de que alcancen las proximidades de los taludes o paredes de la excavación, para evitar que la estabilidad del terreno pueda quedar disminuida por un incremento de presión del agua intersticial y para que no se produzcan erosiones de los taludes.

· Tierra vegetal.

La tierra vegetal que se encuentre en las excavaciones y que no se hubiera extraído en el desbroce, se removerá y se acopiará para su utilización posterior en protección de taludes o superficies erosionables, o donde ordene el director de obra.

· Desmontes.

Se excavará el terreno con pala cargadora, entre los límites laterales, hasta la cota de base de la máquina. Una vez excavado un nivel descenderá la máquina hasta el siguiente nivel ejecutando la misma operación hasta la cota de profundidad de la explanación. La diferencia de cota entre niveles sucesivos no será superior a 1,65 m.

En bordes con estructura de contención, previamente realizada, la máquina trabajará en dirección no perpendicular a ella y dejará sin excavar una zona de protección de ancho no menor de 1 m que se quitará a mano, antes de descender la máquina, en ese borde, a la franja inferior.

En los bordes ataluzados se dejará el perfil previsto, redondeando las aristas de pie, quiebro y coronación a ambos lados, en una longitud igual o mayor de 1/4 de la altura de la franja ataluzada. Cuando las excavaciones se realicen a mano, la altura máxima de las franjas horizontales será de 150 cm. Cuando el terreno natural tenga una pendiente superior a 1:5 se realizarán bermas de 50-80 cm de altura, 1,50 m de longitud y 4% de pendiente hacia dentro en terrenos permeables y hacia afuera en terrenos impermeables, para facilitar los diferentes niveles de actuación de la máquina.

· Empleo de los productos de excavación.

Todos los materiales que se obtengan de la excavación se utilizarán en la formación de rellenos, y demás usos fijados en el proyecto, o que señale el director de obra. Las rocas o bolas de piedra que aparezcan en la explanada en zonas de desmonte en tierra, deberán eliminarse.

· Excavación en roca.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Las excavaciones en roca se ejecutarán de forma que no se dañe, quebrante o desprenda la roca no excavada. Se pondrá especial cuidado en no dañar los taludes del desmonte y la cimentación de la futura explanada.

· Terraplenes.

La temperatura ambiente será superior a 2° C. Con temperaturas menores se suspenderán los trabajos.
Sobre la base preparada del terraplén, regada uniformemente y compactada, se extenderán tongadas sucesivas de anchura y espesor uniforme, paralelas a la explanación y con un pequeño desnivel, de forma que saquen aguas afuera.
Los materiales de cada tongada serán de características uniformes.
Los terraplenes sobre zonas de escasa capacidad portante se iniciarán vertiendo las primeras capas con el espesor mínimo para soportar las cargas que produzcan los equipos de movimiento y compactación de tierras.
Salvo prescripción en contrario, los equipos de transporte y extensión operarán sobre todo el ancho de cada capa.
Una vez extendida la tongada se procederá a su humectación si es necesario, de forma que el humedecimiento sea uniforme.
En los casos especiales en que la humedad natural del material sea excesiva para conseguir la compactación prevista, se tomarán las medidas adecuadas, pudiéndose proceder a la desecación por oreo, o a la adición y mezcla de materiales secos o sustancias apropiadas, tales como cal viva.
Conseguida la humectación más conveniente (según ensayos previos), se procederá a la compactación.
En función del tipo de tierras, se pasará el compactador a cada tongada, hasta alcanzar una densidad seca no inferior en el ensayo Próctor al 95%, o a 1,45 kg/dm3.
En los bordes, si son con estructuras de contención, se compactarán con compactador de arrastre manual y si son ataluzados, se redondearán todas sus aristas en una longitud no menor de 1/4 de la altura de cada franja ataluzada.
En la coronación del terraplén, en los 50 cm últimos, se extenderán y compactarán las tierras de igual forma, hasta alcanzar una densidad seca de 100%, e igual o superior a 1,75 kg/dm3.
La última tongada se realizará con material seleccionado.
Cuando se utilicen para compactar rodillos vibrantes, deberán darse al final unas pasadas sin aplicar vibración, para corregir las perturbaciones superficiales que hubiese podido causar la vibración, y sellar la superficie.
El relleno del trasdós de los muros, se realizará cuando éstos tengan la resistencia necesaria.
Sobre las capas en ejecución debe prohibirse la acción de todo tipo de tráfico hasta que se haya completado su compactación. Si ello no es factible, el tráfico que necesariamente tenga que pasar sobre ellas se distribuirá de forma que no se concentren huellas de rodadas en la superficie.

· Taludes.

La excavación de los taludes se realizará adecuadamente para no dañar su superficie final, evitar la descompresión prematura o excesiva de su pie e impedir cualquier otra causa que pueda comprometer la estabilidad de la excavación final.
Si se tienen que ejecutar zanjas en el pie del talud, se excavarán de forma que el terreno afectado no pierda resistencia debido a la deformación de las paredes de la zanja o a un drenaje defectuoso de ésta.
La zanja se mantendrá abierta el tiempo mínimo indispensable, y el material del relleno se compactará cuidadosamente.
Cuando sea preciso adoptar medidas especiales para la protección superficial del talud, tales como plantaciones superficiales, revestimiento, cunetas de guarda, etc., dichos trabajos se realizarán inmediatamente después de la excavación del talud.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Acabados

La superficie de la explanada quedará limpia y los taludes estables.

Control y aceptación

Unidad y frecuencia de inspección: 2 comprobaciones cada 1000 m2 de planta.

Controles durante la ejecución: Puntos de observación.

· Limpieza y desbroce del terreno.

El control de los trabajos de desbroce se realizará mediante inspección ocular, comprobando que las superficies desbrozadas se ajustan a lo especificado. Se controlará:

- Situación del elemento.
- Cota de la explanación.
- Situación de vértices del perímetro.
- Distancias relativas a otros elementos.
- Forma y dimensiones del elemento.
- Horizontalidad: nivelación de la explanada.
- Altura: grosor de la franja excavada.
- Condiciones de borde exterior.
- Limpieza de la superficie de la explanada en cuanto a eliminación de restos vegetales y restos susceptibles de pudrición.

· Retirada de tierra vegetal.

- Comprobación geométrica de las superficies resultantes tras la retirada de la tierra vegetal.

· Desmontes.

- Control geométrico: se comprobarán, en relación con los planos, las cotas de replanteo del eje, bordes de la explanación y pendiente de taludes, con mira cada 20 m como mínimo.

· Base del terraplén.

- Control geométrico: se comprobarán, en relación con los planos, las cotas de replanteo.
- Excavación.

· Terraplenes:

- Nivelación de la explanada.
- Densidad del relleno del núcleo y de coronación.
- En el núcleo del terraplén, se controlará que las tierras no contengan más de un 25% en peso de piedras de tamaño superior a 15 cm. El contenido de material orgánico será inferior al 2%.
- En el relleno de la coronación, no aparecerán elementos de tamaño superior a 10 cm, y su cernido por el tamiz 0,08 UNE, será inferior al 35% en peso. El contenido de materia orgánica será inferior al 1%.

Conservación hasta la recepción de las obras

· Terraplenes.

Se mantendrán protegidos los bordes ataluzados contra la erosión, cuidando que la vegetación plantada no se seque y en su coronación contra la acumulación de agua, limpiando los desagües y canaletas cuando estén obstruidos, asimismo se cortará el suministro de agua cuando se produzca una fuga en la red, junto a un talud.

No se concentrarán cargas superiores a 200 kg/m2 junto a la parte superior de bordes ataluzados ni se modificará la geometría del talud socavando en su pie o coronación.

Cuando se observen grietas paralelas al borde del talud se consultará a técnico competente que dictaminará su importancia y en su caso la solución a adoptar.

No se depositarán basuras, escombros o productos sobrantes de otros tajos, y se regará regularmente.

Se mantendrán exentos de vegetación, tanto en la superficie como en los taludes.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2.1.4. Morteros

Dosificación de morteros.

Se fabricarán los tipos de morteros especificados en las unidades de obra, indicándose cual ha de emplearse en cada caso para la ejecución de las distintas unidades de obra.

Se denomina mortero a la mezcla de arena u otras sustancias inertes con cal u otro aglomerante de cualquier tipo y agua, formando una masa capaz de endurecer más o menos pronto, ya en el aire, ya en el agua, y adhiriéndose fuertemente a los materiales que une.

Fabricación de morteros.

Los morteros se fabricarán en seco, continuándose el batido después de verter el agua en la forma y cantidad fijada, hasta obtener una plasta homogénea de color y consistencia uniforme sin palomillas ni grumos.

Medición y abono.

El mortero suele ser una unidad auxiliar y, por tanto, su medición va incluida en las unidades a las que sirve: fábrica de ladrillos, enfoscados, pavimentos, etc. En algún caso excepcional se medirá y abonará por metro cúbico, obteniéndose su precio del Cuadro de Precios si lo hay u obteniendo un nuevo precio contradictorio.

Mortero de cal

Reciben este nombre las mezclas compuestas de cal, arena y agua. Las condiciones de la cal y del árido, por tratarse de morteros de uso frecuente en restauración, serán las observadas en artículos anteriores, especialmente en lo que se refiere a la prevención de sales.

Los morteros 1/3 suponen una relación de tres veces el árido respecto al aglomerante. El árido será marmolina procedente de triturado de piedra caliza pura (se pretende que no existan componentes magnésicos en el material), podrá tener añadidos de sílice para darle textura cuando el caso lo requiera. El uso de otro árido estará condicionado a las pruebas de idoneidad que se efectúen. Los morteros para recibido de fábricas se realizarán con la arena lavada no arcillosa y clara empleada para conseguir los colores y características concretas del mortero que haya sido aprobado en las muestras previas, dejando rehundidas las llagas y tendeles para después efectuar un rejuntado con un mortero cuyo árido sea una marmolina seleccionada con textura controlada por el tamaño del grano y la posible adición de sílice pura. Este mortero tendrá un curado más difícil por la mayor facilidad de retracción: se colocará necesariamente por capas pulverizando con agua para evitar la fisuración, dejando al mismo tiempo que tome contacto con el aire para su correcto fraguado. Las armaduras cuando figuren en proyecto serán de acero inoxidable o fibra de vidrio.

2.1.5. Hormigones

Dosificación de hormigones.

Corresponde al contratista efectuar el estudio granulométrico de los áridos, dosificación de agua y consistencia del hormigón de acuerdo con los medios y puesta en obra que emplee en cada caso, y siempre cumpliendo lo prescrito en la EHE 08.

Fabricación de hormigones.

En la confección y puesta en obra de los hormigones se cumplirán las prescripciones generales de la INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE 08). REAL DECRETO 2661/1998, de 11-DIC, del Ministerio de Fomento.

Los áridos, el agua y el cemento deberán dosificarse automáticamente en peso. Las instalaciones de dosificación, lo mismo que todas las demás para la fabricación y puesta en obra del hormigón habrán de someterse a lo indicado.

Las tolerancias admisibles en la dosificación serán del dos por ciento para el agua y el cemento, cinco por ciento para los distintos tamaños de áridos y dos por ciento para el árido total. En la consistencia del hormigón admitirá una tolerancia de veinte milímetros medida con el cono de Abrams.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

La instalación de hormigonado será capaz de realizar una mezcla regular e intima de los componentes proporcionando un hormigón de color y consistencia uniforme.

En la hormigonera deberá colocarse una placa, en la que se haga constar la capacidad y la velocidad en revoluciones por minuto recomendadas por el fabricante, las cuales nunca deberán sobrepasarse.

Antes de introducir el cemento y los áridos en el mezclador, este se habrá cargado de una parte de la cantidad de agua requerida por la masa completándose la dosificación de este elemento en un periodo de tiempo que no deberá ser inferior a cinco segundos ni superior a la tercera parte del tiempo de mezclado, contados a partir del momento en que el cemento y los áridos se han introducido en el mezclador. Antes de volver a cargar de nuevo la hormigonera se vaciará totalmente su contenido.

No se permitirá volver a amasar en ningún caso hormigones que hayan fraguado parcialmente, aunque se añadan nuevas cantidades de cemento, áridos y agua.

Mezcla en obra.

La ejecución de la mezcla en obra se hará de la misma forma que la señalada para la mezcla en central.

Transporte de hormigón.

El transporte desde la hormigonera se realizará tan rápidamente como sea posible. En ningún caso se tolerará la colocación en obra de hormigones que acusen un principio de fraguado o presenten cualquier otra alteración.

Al cargar los elementos de transporte no debe formarse con las masas montones cónicos, que favorecerían la segregación.

Cuando la fabricación de la mezcla se haya realizado en una instalación central, su transporte a obra deberá realizarse empleando camiones provistos de agitadores.

Puesta en obra del hormigón.

Como norma general no deberá transcurrir más de una hora entre la fabricación del hormigón, su puesta en obra y su compactación.

No se permitirá el vertido libre del hormigón desde alturas superiores a un metro, quedando prohibido el arrojarlo con palas a gran distancia, distribuirlo con rastrillo, o hacerlo avanzar más de medio metro de los encofrados.

Al verter el hormigón se removerá enérgica y eficazmente para que las armaduras queden perfectamente envueltas, cuidando especialmente los sitios en que se reúne gran cantidad de acero, y procurando que se mantengan los recubrimientos y la separación entre las armaduras.

En losas, el extendido del hormigón se ejecutará de modo que el avance se realice en todo su espesor.

En vigas, el hormigonado se hará avanzando desde los extremos, llenándolas en toda su altura y procurando que el frente vaya recogido, para que no se produzcan segregaciones y la lechada escurra a lo largo del encofrado.

Compactación del hormigón.

La compactación de hormigones deberá realizarse por vibración. Los vibradores se aplicarán siempre de modo que su efecto se extienda a toda la masa, sin que se produzcan segregaciones. Si se emplean vibradores internos, deberán sumergirse longitudinalmente en la tongada subyacente y retirarse también longitudinalmente sin desplazarlos transversalmente mientras estén sumergidos en el hormigón. La aguja se introducirá y retirará lentamente, y a velocidad constante, recomendándose a este efecto que no se superen los 10 cm./seg., con cuidado de que la aguja no toque las armaduras. La distancia entre los puntos sucesivos de inmersión no será superior a 75 cm., y será la adecuada para producir en toda la superficie de la masa vibrada una humectación brillante, siendo preferible vibrar en pocos puntos prolongadamente. No se introducirá el vibrador a menos de 10 cm. de la pared del encofrado.

Curado de hormigón.

Durante el primer período de endurecimiento se someterá al hormigón a un proceso curado según el tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cualquier caso, deberá mantenerse la humedad del hormigón y evitarse todas las causas tanto externas, como sobrecarga o vibraciones, que puedan provocar la fisuración del elemento hormigonado. Una vez humedecido el hormigón se mantendrán húmedas sus superficies, mediante arpilleras, esterillas de paja u otros tejidos análogos durante tres días si el conglomerante empleado fuese cemento Portland I-35, aumentándose este plazo en el caso de que el cemento utilizado fuese de endurecimiento más lento.

Juntas en el hormigonado.

Las juntas podrán ser de hormigonado, contracción ó dilatación, debiendo cumplir lo especificado en los planos.

Se cuidará que las juntas creadas por las interrupciones en el hormigonado queden normales a la dirección de los máximos esfuerzos de compresión, o donde sus efectos sean menos perjudiciales.

Cuando sean de temer los efectos debidos a la retracción, se dejarán juntas abiertas durante algún tiempo, para que las masas contiguas puedan deformarse libremente. El ancho de tales juntas deberá ser el necesario para que, en su día, puedan hormigonarse correctamente.

Al reanudar los trabajos se limpiará la junta de toda suciedad, lechada o árido que haya quedado suelto, y se humedecerá su superficie sin exceso de agua, aplicando en toda su superficie lechada de cemento antes de verter el nuevo hormigón. Se procurará alejar las juntas de hormigonado de las zonas en que la armadura esté sometida a fuertes tracciones.

Terminación de los paramentos vistos.

Si no se prescribe otra cosa, la máxima flecha o irregularidad que pueden presentar los paramentos planos, medida respecto a una regla de dos (2) metros de longitud aplicada en cualquier dirección será la siguiente:

- Superficies vistas: seis milímetros (6 mm.).
- · Superficies ocultas: veinticinco milímetros (25 mm.).

Limitaciones de ejecución.

El hormigonado se suspenderá, como norma general, en caso de lluvias, adoptándose las medidas necesarias para impedir la entrada de la lluvia a las masas de hormigón fresco o lavado de superficies. Si esto llegara a ocurrir, se habrá de picar la superficie lavada, regarla y continuar el hormigonado después de aplicar lechada de cemento.

Antes de hormigonar:

- Replanteo de ejes, cotas de acabado.
- Colocación de armaduras
- Limpieza y humedecido de los encofrados

Durante el hormigonado:

El vertido se realizará desde una altura máxima de 1 m., salvo que se utilicen métodos de bombeo a distancia que impidan la segregación de los componentes del hormigón. Se realizará por tongadas de 30 cm.. Se vibrará sin que las armaduras ni los encofrados experimenten movimientos bruscos o sacudidas, cuidando de que no queden coqueras y se mantenga el recubrimiento adecuado.

Se suspenderá el hormigonado cuando la temperatura descienda de 0°C, o suba de 40°C, o lo vaya a hacer en las próximas 48 h. Se podrán utilizar medios especiales para esta circunstancia, pero bajo la autorización de la D.F.

No se dejarán juntas horizontales, pero si a pesar de todo se produjesen, se procederá a la limpieza, rascado o picado de superficies de contacto, vertiendo a continuación mortero rico en cemento, y hormigonando seguidamente. Si hubiesen transcurrido mas de 48 h. se tratará la junta con resinas epoxi.

No se mezclarán hormigones de distintos tipos de cemento.

Después del hormigonado:

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

El curado se realizará manteniendo húmedas las superficies de las piezas hasta que se alcance un 70% de su resistencia

Se procederá al desencofrado en las superficies verticales pasados 7 días, y de las horizontales no antes de los 21 días. Todo ello siguiendo las indicaciones de la D.F.

Medición y Abono.

El hormigón se medirá y abonará por metro cúbico realmente vertido en obra, midiendo entre caras interiores de encofrado de superficies vistas. En las obras de cimentación que no necesiten encofrado se medirá entre caras de terreno excavado. En el caso de que en el Cuadro de Precios la unidad de hormigón se exprese por metro cuadrado como es el caso de soleras, forjado, etc., se medirá de esta forma por metro cuadrado realmente ejecutado, incluyéndose en las mediciones todas las desigualdades y aumentos de espesor debidas a las diferencias de la capa inferior. Si en el Cuadro de Precios se indicara que está incluido el encofrado, acero, etc., siempre se considerará la misma medición del hormigón por metro cúbico o por metro cuadrado. En el precio van incluidos siempre los servicios y costos de curado de hormigón.

2.1.6. Encofrados

Construcción y montaje.

Tanto las uniones como las piezas que constituyen los encofrados, deberán poseer la resistencia y la rigidez necesarias para que con la marcha prevista de hormigonado y especialmente bajo los efectos dinámicos producidos por el sistema de compactación exigido o adoptado, no se originen esfuerzos anormales en el hormigón, ni durante su puesta en obra, ni durante su periodo de endurecimiento, así como tampoco movimientos locales en los encofrados superiores a los 5 mm.

Los enlaces de los distintos elementos o planos de los moldes serán sólidos y sencillos, de modo que su montaje se verifique con facilidad.

Los encofrados de los elementos rectos o planos de más de 6 m. de luz libre se dispondrán con la contra flecha necesaria para que, una vez encofrado y cargado el elemento, este conserve una ligera cavidad en el intrados.

Los moldes ya usados, y que vayan a servir para unidades repetidas serán cuidadosamente rectificados y limpiados.

Los encofrados de madera se humedecerán antes del hormigonado, a fin de evitar la absorción del agua contenida en el hormigón, y se limpiarán especialmente los fondos dejándose aberturas provisionales para facilitar esta labor.

Las juntas entre las distintas tablas deberán permitir el entumecimiento de las mismas por la humedad del riego y del hormigón, sin que, sin embargo, dejen escapar la plasta durante el hormigonado, para lo cual se podrá realizar un sellado adecuado.

Planos de la estructura y de despiece de los encofrados

- Confección de las diversas partes del encofrado
- Montaje según un orden determinado según sea la pieza a hormigonar: si es un muro primero se coloca una cara, después la armadura y , por último la otra cara; si es en pilares, primero la armadura y después el encofrado, y si es en vigas primero el encofrado y a continuación la armadura.
- No se dejarán elementos separadores o tirantes en el hormigón después de desencofrar, sobretodo en ambientes agresivos.
- Se anotará la fecha de hormigonado de cada pieza, con el fin de controlar su desencofrado
- El apoyo sobre el terreno se realizará mediante tablones/durmientes
- Si la altura es excesiva para los puntales, se realizarán planos intermedios con tablones colocados perpendicularmente a estos; las líneas de puntales inferiores irán arriostrados.
- Se vigilará la correcta colocación de todos los elementos antes de hormigonar, así como la limpieza y humedecido de las superficies

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- El vertido del hormigón se realizará a la menor altura posible
- Se aplicarán los desencofrantes antes de colocar las armaduras

Los encofrados deberán resistir las acciones que se desarrollen durante la operación de vertido y vibrado, y tener la rigidez necesaria para evitar deformaciones, según las siguientes tolerancias:

Espesores en m.	Tolerancia en mm.
Hasta 0.10	2
De 0.11 a 0.20	3
De 0.21 a 0.40	4
De 0.41 a 0.60	6
De 0.61 a 1.00	8
Más de 1.00	10

- Dimensiones horizontales o verticales entre ejes

Parciales	20
Totales	40

- Desplomes

En una planta	10
En total	30

Apeos y cimbras. Construcción y montaje.

Las cimbras y apeos deberán ser capaces de resistir el peso total propio y el del elemento completo sustentado, así como otras sobrecargas accidentales que puedan actuar sobre ellas (operarios, maquinaria, viento, etc.).

Las cimbras y apeos tendrán la resistencia y disposición necesaria para que en ningún momento los movimiento locales, sumados en su caso a los del encofrado sobrepasen los 5 mm., ni los de conjunto la milésima de la luz (1/1.000).

Desencofrado y descimbrado del hormigón.

El desencofrado de costeros verticales de elementos de poco canto podrá efectuarse a un día de hormigonada la pieza, a menos que durante dicho intervalo se hayan producido bajas temperaturas y otras cosas capaces de alterar el proceso normal de endurecimiento del hormigón. Los costeros verticales de elementos de gran canto no deberán retirarse antes de los dos días con las mismas salvedades apuntadas anteriormente a menos que se emplee curado a vapor.

El descimbrado podrá realizarse cuando, a la vista de las circunstancias y temperatura del resultado; las pruebas de resistencia, elemento de construcción sustentado haya adquirido el doble de la resistencia necesaria para soportar los esfuerzos que aparezcan al descimbrar. El descimbrado se hará de modo suave y uniforme, recomendándose el empleo de cunas, gatos; cajas de arena y otros dispositivos, cuando el elemento a descimbrar sea de cierta importancia.

Condiciones de desencofrado:

No se procederá al desencofrado hasta transcurridos un mínimo de 7 días para los soportes y tres días para los demás casos, siempre con la aprobación de la D.F.

Los tableros de fondo y los planos de apeo se desencofrarán siguiendo las indicaciones de la NTE-EH, y la EHE, con la previa aprobación de la D.F. Se procederá al aflojado de las cuñas, dejando el elemento separado unos tres cm. durante doce horas, realizando entonces la comprobación de la flecha para ver si es admisible

Cuando el desencofrado sea dificultoso se regará abundantemente, también se podrá aplicar desencofrante superficial.

Se apilarán los elementos de encofrado que se vayan a reutilizar, después de una cuidadosa limpieza

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Medición y abono.

Los encofrados se medirán siempre por metros cuadrados de superficie en contacto con el hormigón, no siendo de abono las obras o excesos de encofrado, así como los elementos auxiliares de sujeción o apeos necesarios para mantener el encofrado en una posición correcta y segura contra esfuerzos de viento, etc. En este precio se incluyen además, los desencofrantes y las operaciones de desencofrado y retirada del material. En el caso de que en el cuadro de precios esté incluido el encofrado la unidad de hormigón, se entiende que tanto el encofrado como los elementos auxiliares y el desencofrado van incluidos en la medición del hormigón.

2.1.7. Armaduras

Colocación, recubrimiento y empalme de armaduras.

Todas estas operaciones se efectuarán de acuerdo con los artículos de la INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE). REAL DECRETO 2661/1998, de 11-DIC, del Ministerio de Fomento.

Medición y abono.

De las armaduras de acero empleadas en el hormigón armado, se abonarán los kg. realmente empleados, deducidos de los planos de ejecución, por medición de su longitud, añadiendo la longitud de los solapes de empalme, medida en obra y aplicando los pesos unitarios correspondientes a los distintos diámetros empleados.

En ningún caso se abonará con solapes un peso mayor del 5% del peso del redondo resultante de la medición efectuada en el plano sin solapes.

El precio comprenderá a la adquisición, los transportes de cualquier clase hasta el punto de empleo, el pesaje, la limpieza de armaduras, si es necesario, el doblado de las mismas, el izado, sustentación y colocación en obra, incluido el alambre para ataduras y separadores, la pérdida por recortes y todas cuantas operaciones y medios auxiliares sean necesarios.

2.1.8. Cantería

Descripción.

Son elementos de piedra de distinto espesor, forma de colocación, utilidad, etc. utilizados en la construcción de edificios, muros, remates, etc.

Por su uso se pueden dividir en: Chapados, mamposterías, sillerías, piezas especiales.

Chapados

Son revestidos de otros elementos ya existentes con piedras de espesor medio, los cuales no tienen misión resistente sino solamente decorativa. Se pueden utilizar tanto al exterior como al interior, con junta o sin ella. El mortero utilizado puede ser variado.

La piedra puede ir labrada o no, ordinaria, careada, ...etc

Mampostería

Son muros realizados con piedras recibidas con morteros, que pueden tener misión resistente o decorativa, y que por su colocación se denominan ordinarias, concertadas y careadas. Las piedras tienen forma más o menos irregular y con espesores desiguales. El peso estará comprendido entre 15 y 25 Kg. Se denomina a hueso cuando se asientan sin interposición de mortero. Ordinaria cuando las piezas se asientan y reciben con mortero. Tosca es la que se obtiene cuando se emplean los mampuestos en bruto, presentando al frente la cara natural de cantera o la que resulta de la simple fractura del mampuesto con almahena. Rejuntada es aquella cuyas juntas han sido rellenadas expresamente con mortero, bien conservando el plano de los mampuestos, o bien alterándolo. Esta denominación será independiente de que la mampostería sea ordinaria o en seco. Careada es la obtenida corrigiendo los salientes y desigualdades de los mampuestos. Concertada, es la que se obtiene cuando se labran los lechos de apoyo de los mampuestos; puede ser a la vez rejuntada, tosca, ordinaria o careada.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Sillarejos

Son muros realizados con piedras recibidas con morteros, que pueden tener misión resistente o decorativa, que por su colocación se denominan ordinarias, concertadas y careadas. Las piedras tienen forma más o menos irregular y con espesores desiguales. El peso de las piezas permitirá la colocación a mano.

Sillerías

Es la fábrica realizada con sillarejos, sillares o piezas de labra, recibidas con morteros, que pueden tener misión resistente o decorativa. Las piedras tienen forma regular y con espesores uniformes. Necesitan útiles para su desplazamiento, teniendo una o más caras labradas. El peso de las piezas es de 75 a 150 Kg.

Piezas especiales

Son elementos de piedra de utilidad variada, como jambas, dinteles, barandillas, albardillas, cornisas, canecillos, impostas, columnas, arcos, bóvedas y otros. Normalmente tienen misión decorativa, si bien en otros casos además tienen misión resistentes.

El presente proyecto contempla fábricas especiales de piedra con condiciones específicas señaladas en sus descripciones.

Componentes.

- Chapados
  - Mortero de cal y arena de río 1:4
  - Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
  - Anclajes de acero galvanizado con formas diferentes.

- Mamposterías y sillarejos
  - Forma irregular o lajas.
  - Mortero de cal y arena de río 1:4
  - Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
  - Anclajes de acero galvanizado con formas diferentes.
  - Posibilidad de encofrado por dentro de madera, metálico o ladrillo.
- Sillerías
  - Forma regular.
  - Mortero de cal y arena de río 1:4
  - Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
  - Anclajes de acero galvanizado con formas diferentes.
  - Posibilidad de encofrado por dentro de madera, metálico o ladrillo.

- Piezas especiales
  - Piedras de distinto grosor, medidas y formas.
  - Forma regular o irregular.
  - Mortero de cemento y arena de río 1:4 o morteros especiales.
  - Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
  - Anclajes de acero galvanizado con formas diferentes.
  - Posibilidad de encofrado por dentro de madera, metálico o ladrillo.

Condiciones previas.

- Planos de proyecto donde se defina la situación, forma y detalles.
- Muros o elementos bases terminados.
- Forjados o elementos que puedan manchar las canterías terminados.
- Colocación de piedras a pie de tajo.
- Andamios instalados.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Puentes térmicos terminados.

Ejecución.

- Selección y extracción de la piedra en cantera y apilado y/o cargado en camión.
- Volcado de la piedra en lugar idóneo.
- Replanteo general.
- Colocación y aplomado de miras de acuerdo a especificaciones de proyecto y dirección facultativa.
- Tendido de hilos entre miras.
- Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada.
- Colocación de la piedra sobre la capa de mortero.
- Acuñado de los mampuestos (según el tipo de fábrica, procederá o no).
- Ejecución de las mamposterías o sillares tanteando con regla y plomada o nivel, rectificando su posición.
- Rejuntado de las piedras, si así se exigiese.
- Limpieza de las superficies.
- Protección de la fábrica recién ejecutada frente a la lluvia, heladas y temperaturas elevadas con plásticos u otros elementos.
- Regado al día siguiente.
- Retirada del material sobrante.
- Anclaje de piezas especiales.

Seguridad.

Se cumplirá estrictamente lo que para estos trabajos establezca la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo

Las escaleras o medios auxiliares estarán firmes, sin posibilidad de deslizamiento o caída

En operaciones donde sea preciso, el Oficial contará con la colaboración del Ayudante

Se utilizarán las herramientas adecuadas.

Se tendrá especial cuidado en no sobrecargar los andamios o plataformas.

Se utilizarán guantes y gafas de seguridad.

Se utilizará calzado apropiado.

Cuando se utilicen herramientas eléctricas, éstas estarán dotadas de grado de aislamiento II.

Medición.

Los chapados se medirán por m^2 indicando espesores, ó por m^2, no descontando los huecos inferiores a 2 m^2.

Las mamposterías y sillerías se medirán por m^2, no descontando los huecos inferiores a 2 m^2.

Los solados se medirán por m^2.

Las jambas, albardillas, cornisas, canecillos, impostas, arcos y bóvedas se medirán por metros lineales.

Las columnas se medirán por unidad, así como otros elementos especiales como: bolas, escudos, fustes, ...etc

Mantenimiento.

Se cuidará que los rejuntados estén en perfecto estado para evitar la penetración de agua.

Se vigilarán los anclajes de las piezas especiales.

Se evitará la caída de elementos desprendidos.

Se limpiarán los elementos decorativos con productos apropiados.

Se impermeabilizarán con productos idóneos las fábricas que estén en proceso de descomposición.

Se tratarán con resinas especiales los elementos deteriorados por el paso del tiempo.

Restauración de fábricas y revocos.

Los revocos y acabados superficiales originales pueden ser en algunos casos producto de carbonataciones progresivas que van formando una costra cuyo color puede estar originado por la

00676d74226031 7e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

emigración de partículas pigmentadas desde el interior de los materiales constructivos, especialmente cuando existe tapial. En cualquier caso reconociendo su diferente formación se seguirá el siguiente proceso de conservación:

Limpieza generalizada de revestimientos en superficie realizada con cepillo blando de nylon o cerdas vegetales con spray de agua a baja presión y producto jabonoso.

Tratamiento de consolidación en revestimientos parcialmente disgregados con silicato de etilo aplicado por imbibición en las manos que sean necesarias.

Fijación de revestimientos descohesionados y separados de la masa de muro mediante limpieza previa del interior de los mismos con aire y adhesión por medio de resina acrílica (tipo Primal o equivalente).

Relleno de oquedades con mortero de consistencia líquida por inyección y goteo.

Sellado de bordes de revestimientos mediante limpieza previa de los mismos con cepillo y aire a baja presión y mortero de cal grasa y árido de sílice (1:3) coloreado con pigmentos naturales y tratamiento final de hidrofugación realizado con Lotexan o similar.

Aplicación de producto hidrofugante (tipo Lotexan) por imbibición en toda la superficie de revestimientos.

Las fábricas de piedra seguirán para su conservación un procedimiento cuidadoso extrayendo el material disgregado, eliminando morteros en mal estado etc. Se tendrá un especial cuidado con los sillares y morteros originales de acuerdo con las comprobaciones realizadas por la analítica pero podrán retirarse también cuando presenten problemas como la falta de cochura y descomposición del ladrillo o la disgregación sin posibilidad de recuperación del mortero. Se retirarán los morteros procedentes de restauraciones que hayan aportado una excesiva presencia de cemento o de áridos inapropiados como los dolomíticos, cuestiones detectables tanto por la analítica como por los problemas de durabilidad, aspecto etc. Cuando la eliminación de un mortero extraño suponga problemas mayores para la conservación del elemento habrá que valorar como posible la permanencia del mismo.

Condiciones generales de ejecución.

- Antes de la ejecución del enfoscado se comprobará que:

Las superficies a revestir no se verán afectadas, antes del fraguado del mortero, por la acción lesiva de agentes atmosféricos de cualquier índole o por las propias obras que se ejecutan simultáneamente.

Los elementos fijos como rejas, ganchos, cercos, etc. han sido recibidos previamente cuando el enfoscado ha de quedar visto.

Se han reparado los desperfectos que pudiera tener el soporte y este se halla fraguado cuando se trate de mortero u hormigón.

- Durante la ejecución:

Se amasará la cantidad de mortero que se estime puede aplicarse en óptimas condiciones antes de que se inicie el fraguado; no se admitirá la adición de agua una vez amasado.

Antes de aplicar mortero sobre el soporte, se humedecerá ligeramente este a fin de que no absorba agua necesaria para el fraguado.

En los enfoscados exteriores vistos, maestreados o no, y para evitar agrietamientos irregulares, será necesario hacer un despiezado del revestimiento en recuadros de lado no mayor de 3 metros, mediante llagas de 5 mm. de profundidad.

En los encuentros o diedros formados entre un paramento vertical y un techo, se enfoscará este en primer lugar.

Cuando el espesor del enfoscado sea superior a 15 mm. se realizará por capas sucesivas sin que ninguna de ellas supere este espesor.

Se reforzarán, con tela metálica o malla de fibra de vidrio indesmallable y resistente a la alcalinidad del cemento, los encuentros entre materiales distintos, particularmente, entre elementos estructurales y

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

cerramientos o particiones, susceptibles de producir fisuras en el enfoscado; dicha tela se colocará tensa y fijada al soporte con solape mínimo de 10 cm. a ambos lados de la línea de discontinuidad.

En tiempo de heladas, cuando no quede garantizada la protección de las superficies, se suspenderá la ejecución; se comprobará, al reanudar los trabajos, el estado de aquellas superficies que hubiesen sido revestidas.

En tiempo lluvioso se suspenderán los trabajos cuando el paramento no esté protegido y las zonas aplicadas se protegerán con lonas o plásticos.

En tiempo extremadamente seco y caluroso y/o en superficies muy expuestas al sol y/o a vientos muy secos y cálidos, se suspenderá la ejecución.

- Después de la ejecución:

Transcurridas 24 horas desde la aplicación del mortero, se mantendrá húmeda la superficie enfoscada hasta que el mortero haya fraguado.

No se fijarán elementos en el enfoscado hasta que haya fraguado totalmente y no antes de 7 días.

0006760742260317e0807ea1e70200087

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

2.1.9. Solados y alicatados

Solado de baldosas de terrazo.

Las baldosas, bien saturadas de agua, a cuyo efecto deberán tenerse sumergidas en agua una hora antes de su colocación; se asentarán sobre una capa de mortero de 400 kg./m.3 confeccionado con arena, vertido sobre otra capa de arena bien igualada y apisonada, cuidando que el material de agarre forme una superficie continúa de asiento y recibido de solado, y que las baldosas queden con sus lados a tope.

Terminada la colocación de las baldosas se las enlechará con lechada de cemento Portland, pigmentada con el color del terrazo, hasta que se llenen perfectamente las juntas repitiéndose esta operación a las 48 horas.

Solados.

El solado debe formar una superficie totalmente plana y horizontal, con perfecta alineación de sus juntas en todas direcciones. Colocando una regla de 2 m. de longitud sobre el solado, en cualquier dirección; no deberán aparecer huecos mayores a 5 mm.

Se impedirá el tránsito por los solados hasta transcurridos cuatro días como mínimo, y en caso de ser este indispensable, se tomarán las medidas precisas para que no se perjudique al solado.

Los pavimentos se medirán y abonarán por metro cuadrado de superficie de solado realmente ejecutada.

Los rodapiés y los peldaños de escalera se medirán y abonarán por metro lineal. El precio comprende todos los materiales, mano de obra, operaciones y medios auxiliares necesarios para terminar completamente cada unidad de obra con arreglo a las prescripciones de este Pliego.

Alicatados de azulejos.

Los azulejos que se emplean en el chapado de cada paramento o superficie seguida, se entonarán perfectamente dentro de su color para evitar con- trastes, salvo que expresamente se ordene lo contrario por la Dirección Facultativa.

El chapado estará compuesto por piezas lisas y las correspondientes y necesarias especiales y de canto romo, y se sentará de modo que la superficie quede tersa y unida, sin alabeo ni deformación a junta seguida, formando las juntas línea seguida en todos los sentidos sin quebrantos ni desplomes.

Los azulejos sumergidos en agua 12 horas antes de su empleo y se colocarán con mortero de cemento, no admitiéndose el yeso como material de agarre. Todas las juntas, se rejuntarán con cemento blanco o de color pigmentado, según los casos, y deberán ser terminadas cuidadosamente.

La medición se hará por metro cuadrado real- mente realizado, descontándose huecos y midiéndose jambas y mochetas.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2.1.10. Estructura de madera

Descripción.

Conjunto de elementos de madera que, unidos entre sí, constituyen la estructura de un edificio.

Condiciones previas.

La madera a utilizar deberá reunir las siguientes condiciones:

- Color uniforme, carente de nudos y de medidas regulares, sin fracturas.
- No tendrá defectos ni enfermedades, putrefacción o carcomas.
- Estará tratada contra insectos y hongos.
- Tendrá un grado de humedad adecuado para sus condiciones de uso, si es desecada contendrá entre el 10 y el 15% de su peso en agua; si es madera seca pesará entre un 33 y un 35% menos que la verde.
- No se utilizará madera sin descortezar y estará cortada al hilo.

Componentes.

- Madera.
- Clavos, tornillos, colas.
- Pletinas, bridas, chapas, estribos, abrazaderas.

Ejecución.

Se construirán los entramados con piezas de las dimensiones y forma de colocación y reparto definidas en proyecto.

Las bridas estarán formadas por piezas de acero plano con secciones comprendidas entre 40x7 y 60x9 mm.; los tirantes serán de 40 o 50 x9 mm. y entre 40 y 70 cm. Tendrá un talón en su extremo que se introducirá en una pequeña mortaja practicada en la madera. Tendrán por lo menos tres pasadores o tirafondos.

No estarán permitidos los anclajes de madera en los entramados.

Los clavos se colocarán contrapeados, y con una ligera inclinación.

Los tornillos se introducirán por rotación y en orificio previamente practicado de diámetro muy inferior.

Los vástagos se introducirán a golpes en los orificios, y posteriormente clavados.

Toda unión tendrá por lo menos cuatro clavos.

No se realizarán uniones de madera sobre perfiles metálicos salvo que se utilicen sistemas adecuados mediante arpones, estribos, bridas, escuadras, y en general mediante piezas que aseguren un funcionamiento correcto, resistente, estable e indeformable.

Control.

Se ensayarán a compresión, módulo de elasticidad, flexión, cortadura, tracción; se determinará su dureza, absorción de agua, peso específico y resistencia a ser hendida.

Se comprobará la clase, calidad y marcado, así como sus dimensiones.

Se comprobará su grado de humedad; si está entre el 20 y el 30%, se incrementarán sus dimensiones un 0,25% por cada 1% de incremento del contenido de humedad; si es inferior al 20%, se disminuirán las dimensiones un 0.25% por cada 1% de disminución del contenido de humedad.

Medición.

El criterio de medición varía según la unidad de obra, por lo que se seguirán siempre las indicaciones expresadas en las mediciones.

Mantenimiento.

Se mantendrá la madera en un grado de humedad constante del 20% aproximadamente.

Se observará periódicamente para prevenir el ataque de xilófagos.

Se mantendrán en buenas condiciones los revestimientos ignífugos y las pinturas o barnices.

2.1.11. Estructuras de acero

Descripción.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Sistema estructural realizado con elementos de Acero Laminado.
Condiciones previas.
Se dispondrá de zonas de acopio y manipulación adecuadas
Las piezas serán de las características descritas en el proyecto de ejecución.
Se comprobará el trabajo de soldadura de las piezas compuestas realizadas en taller.
Las piezas estarán protegidas contra la corrosión con pinturas adecuadas.
Componentes.
- Perfiles de acero laminado
- Perfiles conformados
- Chapas y pletinas
- Tornillos calibrados
- Tornillos de alta resistencia
- Tornillos ordinarios
- Roblones

Ejecución.
Se estará a lo dispuesto en el Cap. XVII de la EAE Limpieza de restos de hormigón etc. de las superficies donde se procede al trazado de replanteos y soldadura de arranques.
Trazado de ejes de replanteo
Se utilizarán calzos, apeos, pernos, sargentos y cualquier otro medio que asegure su estabilidad durante el montaje.
Las piezas se cortarán con oxicorte o con sierra radial, permitiéndose el uso de cizallas para el corte de chapas.
Los cortes no presentarán irregularidades ni rebabas
No se realizarán las uniones definitivas hasta haber comprobado la perfecta posición de las piezas.
Los ejes de todas las piezas estarán en el mismo plano
Todas las piezas tendrán el mismo eje de gravedad
Uniones mediante tornillos de alta resistencia:
Se colocará una arandela, con bisel cónico, bajo la cabeza y bajo la tuerca
La parte roscada de la espiga sobresaldrá de la tuerca por lo menos un filete
Los tornillos se apretarán en un 80% en la primera vuelta, empezando por los del centro.
Los agujeros tendrán un diámetro 2 mm. mayor que el nominal del tornillo.
Uniones mediante soldadura. Se admiten los siguientes procedimientos:
- Soldeo eléctrico manual, por arco descubierto con electrodo revestido
- Soldeo eléctrico automático, por arco en atmósfera gaseosa
- Soldeo eléctrico automático, por arco sumergido
- Soldeo eléctrico por resistencia

Se prepararán las superficies a soldar realizando exactamente los espesores de garganta, las longitudes de soldado y la separación entre los ejes de soldadura en uniones discontinuas
Los cordones se realizarán uniformemente, sin mordeduras ni interrupciones; después de cada cordón se eliminará la escoria con piqueta y cepillo.
Se prohíbe todo enfriamiento anormal por excesivamente rápido de las soldaduras
Los elementos soldados para la fijación provisional de las piezas, se eliminarán cuidadosamente con soplete, nunca a golpes. Los restos de soldaduras se eliminarán con radial o lima.
Una vez inspeccionada y aceptada la estructura, se procederá a su limpieza y protección antioxidante, para realizar por último el pintado.
Control.
Se estará a lo dispuesto en el Cap. XXI del EAE en cuanto a la conformidad de los productos y a lo dispuesto en el Cap. XXII en cuanto a su ejecución.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Se controlará que las piezas recibidas se corresponden con las especificadas.
Se controlará la homologación de las piezas cuando sea necesario.
Se controlará la correcta disposición de los nudos y de los niveles de placas de anclaje.
Medición.
Se medirá por kg. de acero elaborado y montado en obra, incluidos despuntes. En cualquier caso se seguirán los criterios establecidos en las mediciones.
Mantenimiento.
Se estará a lo dispuesto en el Cap. XXIII del EAE (Instrucción de Acero Estructural).

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2.1.12. Albañilería

Fábrica de ladrillo.

Los ladrillos se colocan según los aparejos pre- sentados en el proyecto. Antes de colocarlos se humedecerán en agua. El humedecimiento deberá ser hecho inmediatamente antes de su empleo, debiendo estar sumergidos en agua 10 minutos al menos. Salvo especificaciones en contrario, el tendel debe tener un espesor de 10 mm.

Todas las hiladas deben quedar perfectamente horizontales y con la cara buena perfectamente plana, vertical y a plano con los demás elementos que deba coincidir. Para ello se hará uso de las miras necesarias, colocando la cuerda en las divisiones o marcas hechas en las miras.

Salvo indicación en contra se empleará un mortero de 250 kg. de cemento I-35 por m3 de pasta.

Al interrumpir el trabajo, se quedará el muro en adaraja para trabar al día siguiente la fábrica con la anterior. Al reanudar el trabajo se regará la fábrica antigua limpiándola de polvo y repicando el mortero.

Las unidades en ángulo se harán de manera que se medie un ladrillo de un muro contiguo, alternándose las hileras.

La medición se hará por m2, según se expresa en el Cuadro de Precios. Se medirán las unidades realmente ejecutadas descontándose los huecos.

Los ladrillos se colocarán siempre "a restregón".

Los cerramientos de más de 3,5 m. de altura estarán anclados en sus cuatro caras.

Los que superen la altura de 3.5 m. estarán rematados por un zuncho de hormigón armado.

Los muros tendrán juntas de dilatación y de construcción. Las juntas de dilatación serán las estructurales, quedarán arriostradas y se sellarán con productos sellantes adecuados.

En el arranque del cerramiento se colocará una capa de mortero de 1 cm. de espesor en toda la anchura del muro. Si el arranque no fuese sobre forjado, se colocará una lámina de barrera antihumedad.

En el encuentro del cerramiento con el forjado superior se dejará una junta de 2 cm. que se rellenará posteriormente con mortero de cemento, preferiblemente al rematar todo el cerramiento.

Los apoyos de cualquier elemento estructural se realizarán mediante una zapata y/o una placa de apoyo.

Los muros conservarán durante su construcción los plomos y niveles de las llagas y serán estancos al viento y a la lluvia.

Todos los huecos practicados en los muros, irán provistos de su correspondiente cargadero.

Al terminar la jornada de trabajo, o cuando haya que suspenderla por las inclemencias del tiempo, se arriostrarán los paños realizados y sin terminar.

Se protegerá de la lluvia la fábrica recientemente ejecutada.

Si ha helado durante la noche, se revisará la obra del día anterior. No se trabajará mientras esté helando.

El mortero se extenderá sobre la superficie de asiento en cantidad suficiente para que la llaga y el tendel rebosen.

No se utilizarán piezas menores de ½ ladrillo.

Los encuentros de muros y esquinas se ejecutarán en todo su espesor y en todas sus hiladas.

Tabicón de ladrillo hueco doble.

Para la construcción de tabiques se emplearán tabicones huecos colocándolos de canto, con sus lados mayores formando los paramentos del tabique. Se mojarán inmediatamente antes de su uso. Se tomarán con mortero de cemento. Su construcción se hará con auxilio de miras y cuerdas y se rellenarán las hiladas perfectamente horizontales. Cuando en el tabique haya huecos, se colocarán previamente los cercos que quedarán perfectamente aplomados y nivelados. Su medición de hará por metro cuadrado de tabique realmente ejecutado.

Cítaras de ladrillo perforado y hueco doble.

Se tomarán con mortero de cemento y con condiciones de medición y ejecución análogas a las descritas en el párrafo 6.2. para el tabicón.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Tabiques de ladrillo hueco sencillo.

Se tomarán con mortero de cemento y con condiciones de ejecución y medición análogas en el párrafo 6.2.

Guarnecido y maestrado de yeso negro.

Para ejecutar los guarnecidos se construirán unas muestras de yeso previamente que servirán de guía al resto del revestimiento. Para ello se colocarán renglones de madera bien rectos, espaciados a un metro aproximadamente sujetándolos con dos puntos de yeso en ambos extremos.

Los renglones deben estar perfectamente aplomados guardando una distancia de 1,5 a 2 cm. aproximadamente del paramento a revestir. Las caras interiores de los renglones estarán situadas en un mismo plano, para lo cual se tenderá una cuerda para los puntos superiores e inferiores de yeso, debiendo quedar aplomados en sus extremos. Una vez fijos los renglones se regará el paramento y se echará el yeso entre cada región y el paramento, procurando que quede bien relleno el hueco. Para ello, seguirán lanzando pelladas de yeso al paramento pasando una regla bien recta sobre las maestras quedando enrasado el guarnecido con las maestras.

Las masas de yeso habrá que hacerlas en cantidades pequeñas para ser usadas inmediatamente y evitar su aplicación cuando este "muerto'. Se prohibirá tajantemente la preparación del yeso en grandes artesas con gran cantidad de agua para que vaya espesando según se vaya empleando.

Si el guarnecido va a recibir un guarnecido posterior, quedará con su superficie rugosa a fin de facilitar la adherencia del enlucido. En todas las esquinas se colocarán guardavivos metálicos de 2 m. de altura. Su colocación se hará por medio de un renglón debidamente aplomado que servirá, al mismo tiempo, para hacer la muestra de la esquina.

La medición se hará por metro cuadrado de guarnecido realmente ejecutado, deduciéndose huecos, incluyéndose en el precio todos los medios auxiliares, andamios, banquetas, etc., empleados para su construcción. En el precio se incluirán así mismo los guardavivos de las esquinas y su colocación.

Enlucido de yeso blanco.

Para los enlucidos se usarán únicamente yesos blancos de primera calidad. Inmediatamente de amasado se extenderá sobre el guarnecido de yeso hecho previamente, extendiéndolo con la llana y apretando fuertemente hasta que la superficie que- de completamente lisa y fina. El espesor del enlucido será de 2 a 3 mm. Es fundamental que la mano de yeso se aplique inmediatamente después de amasa- do para evitar que el yeso este 'muerto'.

Su medición y abono será por metros cuadrados de superficie realmente ejecutada. Si en el Cuadro de Precios figura el guarnecido y el enlucido en la misma unidad, la medición y abono correspondiente comprenderá todas las operaciones y medio auxilia- res necesarios para dejar bien terminado y rematado tanto el guarnecido como el enlucido, con todos los requisitos prescritos en este Pliego.

Enfoscados de cemento.

Los enfoscados de cemento se harán con cemento de 550 kg. de cemento por m3 de pasta, en paramentos exteriores y de 500 kg. de cemento por m3 en paramentos interiores, empleándose arena de río o de barranco, lavada para su confección.

Antes de extender el mortero se prepara el paramento sobre el cual haya de aplicarse.

En todos los casos se limpiarán bien de polvo los paramentos y se lavarán, debiendo estar húmeda la superficie de la fábrica antes de extender el mortero. La fábrica debe estar en su interior perfectamente seca. Las superficies de hormigón se picarán, regándolas antes de proceder al enfoscado.

Preparada así la superficie, se aplicará con fuerza el mortero sobre una parte del paramento por medio de la lana, evitando echar una porción de mortero sobre otra ya aplicada. Así se extenderá una capa que se irá regularizando al mismo tiempo que se coloca para lo cual se recogerá con el canto de la llana el mortero. Sobre el revestimiento blando todavía se volverá a extender una segunda capa, continuando así hasta que la parte sobre la que se haya operado tenga conveniente homogeneidad. Al emprender la

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

nueva operación habrá fraguado la parte aplicada anteriormente. Será necesario pues, humedecer sobre la junta de unión antes de echar sobre ellas las primeras llanas del mortero.

La superficie de los enfoscados debe quedar áspera para facilitar la adherencia del revoco que se hecha sobre ellos. En el caso de que la superficie deba quedar fratasada se dará una segunda capa de mortero fino con el fratás.

Si las condiciones de temperatura y humedad lo requieren a juicio de la Dirección Facultativa, se humedecerán diariamente los enfoscados, bien durante la ejecución o bien después de terminada, para que el fraguado se realice en buenas condiciones.

Preparación del mortero:

Las cantidades de los diversos componentes necesarios para confeccionar el mortero vendrán especificadas en la Documentación Técnica; en caso contrario, cuando las especificaciones vengan dadas en proporción, se seguirán los criterios establecidos, para cada tipo de mortero y dosificación, en la Tabla 5 de la NTE/RPE.

No se confeccionará mortero cuando la temperatura del agua de amasado exceda de la banda comprendida entre 5° C y 40° C.

El mortero se batirá hasta obtener una mezcla homogénea. Los morteros de cemento y mixtos se aplicarán a continuación de su amasado, en tanto que los de cal no se podrán utilizar hasta 5 horas después.

Se limpiarán los útiles de amasado cada vez que se vaya a confeccionar un nuevo mortero.

Condiciones generales de ejecución:

Antes de la ejecución del enfoscado se comprobará que:

Las superficies a revestir no se verán afectadas, antes del fraguado del mortero, por la acción lesiva de agentes atmosféricos de cualquier índole o por las propias obras que se ejecutan simultáneamente.

Los elementos fijos como rejas, ganchos, cercos, etc. han sido recibidos previamente cuando el enfoscado ha de quedar visto.

Se han reparado los desperfectos que pudiera tener el soporte y este se halla fraguado cuando se trate de mortero u hormigón.

Durante la ejecución:

Se amasará la cantidad de mortero que se estime puede aplicarse en óptimas condiciones antes de que se inicie el fraguado; no se admitirá la adición de agua una vez amasado.

Antes de aplicar mortero sobre el soporte, se humedecerá ligeramente este a fin de que no absorba agua necesaria para el fraguado.

En los enfoscados exteriores vistos, maestreados o no, y para evitar agrietamientos irregulares, será necesario hacer un despiezado del revestimiento en recuadros de lado no mayor de 3 metros, mediante llagas de 5 mm. de profundidad.

En los encuentros o diedros formados entre un paramento vertical y un techo, se enfoscará este en primer lugar.

Cuando el espesor del enfoscado sea superior a 15 mm. se realizará por capas sucesivas sin que ninguna de ellas supere este espesor.

Se reforzarán, con tela metálica o malla de fibra de vidrio indesmallable y resistente a la alcalinidad del cemento, los encuentros entre materiales distintos, particularmente, entre elementos estructurales y cerramientos o particiones, susceptibles de producir fisuras en el enfoscado; dicha tela se colocará tensa y fijada al soporte con solape mínimo de 10 cm. a ambos lados de la línea de discontinuidad.

En tiempo de heladas, cuando no quede garantizada la protección de las superficies, se suspenderá la ejecución; se comprobará, al reanudar los trabajos, el estado de aquellas superficies que hubiesen sido revestidas.

En tiempo lluvioso se suspenderán los trabajos cuando el paramento no esté protegido y las zonas aplicadas se protegerán con lonas o plásticos.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En tiempo extremadamente seco y caluroso y/o en superficies muy expuestas al sol y/o a vientos muy secos y cálidos, se suspenderá la ejecución.

Después de la ejecución:

Transcurridas 24 horas desde la aplicación del mortero, se mantendrá húmeda la superficie enfoscada hasta que el mortero haya fraguado.

No se fijarán elementos en el enfoscado hasta que haya fraguado totalmente y no antes de 7 días.

Formación de peldaños.

Se construirán con ladrillo hueco doble tomado con mortero de cemento.

2.1.13. Cubiertas planas. Azoteas

Descripción.

Cubierta o techo exterior cuya pendiente está comprendida entre el 1% y el 15% que, según el uso, pueden ser transitables o no transitables; entre éstas, por sus características propias, cabe citar las azoteas ajardinadas.

Pueden disponer de protección mediante barandilla, balaustrada o antepecho de fábrica.

Condiciones previas.

- Planos acotados de obra con definición de la solución constructiva adoptada.
- Ejecución del último forjado o soporte, bajantes, petos perimetrales...
- Limpieza de forjado para el replanteo de faldones y elementos singulares.
- Acopio de materiales y disponibilidad de equipo de trabajo.

Componentes.

Los materiales empleados en la composición de estas cubiertas, naturales o elaborados, abarcan una gama muy amplia debido a las diversas variantes que pueden adoptarse tanto para la formación de pendientes, como para la ejecución de la membrana impermeabilizante, la aplicación de aislamiento, los solados o acabados superficiales, los elementos singulares, etc.

Ejecución.

Siempre que se rompa la continuidad de la membrana de impermeabilización se dispondrán refuerzos. Si las juntas de dilatación no estuvieran definidas en proyecto, se dispondrán éstas en consonancia con las estructurales, rompiendo la continuidad de estas desde el último forjado hasta la superficie exterior.

Las limahoyas, canalones y cazoletas de recogida de agua pluvial tendrán la sección necesaria para evacuarla sobradamente, calculada en función de la

superficie que recojan y la zona pluviométrica de enclave del edificio. Las bajantes de desagüe pluvial no distarán más de 20 metros entre sí.

Cuando las pendientes sean inferiores al 5% la membrana impermeable puede colocarse independiente del soporte y de la protección (sistema no adherido o flotante). Cuando no se pueda garantizar su permanencia en la cubierta, por succión de viento, erosiones de diversa índole o pendiente excesiva, la adherencia de la membrana será total.

La membrana será monocapa, en cubiertas invertidas y no transitables con protección de grava. En cubiertas transitables y en cubiertas ajardinadas se colocará membrana bicapa.

Las láminas impermeabilizantes se colocarán empezando por el nivel más bajo, disponiéndose un solape mínimo de 8 cm. entre ellas. Dicho solape de lámina, en las limahoyas, será de 50 cm. y de 10 cm. en el encuentro con sumideros. En este caso, se reforzará la membrana impermeabilizante con otra lámina colocada bajo ella que debe llegar hasta la bajante y debe solapar 10 cm. sobre la parte superior del sumidero.

La humedad del soporte al hacerse la aplicación deberá ser inferior al 5%; en otro caso pueden producirse humedades en la parte inferior del forjado.

La imprimación será del mismo material que la lámina impermeabilizante. En el caso de disponer láminas adheridas al soporte no quedarán bolsas de aire entre ambos.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

La barrera de vapor se colocará siempre sobre el plano inclinado que constituye la formación de pendiente. Sobre la misma, se dispondrá el aislamiento térmico. La barrera de vapor, que se colocará cuando existan locales húmedos bajo la cubierta (baños, cocinas,...), estará formada por oxiasfalto (1,5 kg/m²) previa imprimación con producto de base asfáltica o de pintura bituminosa.

Control.

El control de ejecución se llevará a cabo mediante inspecciones periódicas en las que se comprobarán espesores de capas, disposiciones constructivas, colocación de juntas, dimensiones de los solapes, humedad del soporte, humedad del aislamiento, etc.

Acabada la cubierta, se efectuará una prueba de servicio consistente en la inundación de los paños hasta un nivel de 5 cm. por debajo del borde de la impermeabilización en su entrega a paramentos. La presencia del agua no deberá constituir una sobrecarga superior a la de servicio de la cubierta. Se mantendrá inundada durante 24 h., transcurridas las cuales no deberán aparecer humedades en la cara inferior del forjado. Si no fuera posible la inundación, se regará continuamente la superficie durante 48 horas, sin que tampoco en este caso deban aparecer humedades en la cara inferior del forjado.

Ejecutada la prueba, se procederá a evacuar el agua, operación en la que se tomarán precauciones a fin de que no lleguen a producirse daños en las bajantes.

En cualquier caso, una vez evacuada el agua, no se admitirá la existencia de remansos o estancamientos.

Medición.

La medición y valoración se efectuará, generalmente, por m² de azotea, medida en su proyección horizontal, incluso entrega a paramentos y p.p. de remates, terminada y en condiciones de uso.

Se tendrán en cuenta, no obstante, los enunciados señalados para cada partida de la medición o presupuesto, en los que se definen los diversos factores que condicionan el precio descompuesto resultante.

Mantenimiento.

Las reparaciones a efectuar sobre las azoteas serán ejecutadas por personal especializado con materiales y solución constructiva análogos a los de la construcción original.

No se recibirán sobre la azotea elementos que puedan perforar la membrana impermeabilizante como antenas, mástiles, etc., o dificulten la circulación de las aguas y su deslizamiento hacia los elementos de evacuación.

El personal que tenga asignada la inspección, conservación o reparación deberá ir provisto de calzado con suela blanda. Similares disposiciones de seguridad regirán en los trabajos de mantenimiento que en los de construcción.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

2.1.14. Carpintería metálica

Para la construcción y montaje de elementos de carpintería metálica se observarán rigurosamente las indicaciones de los planos del proyecto.

Todas las piezas de carpintería metálica deberán ser montadas, necesariamente, por la casa fabricante o personal autorizado por la misma, siendo el suministrador el responsable del perfecto funcionamiento de todas y cada una de las piezas colocadas en obra.

Todos los elementos se harán en locales cerrados y desprovistos de humedad, asentadas las piezas sobre rastreles de madera, procurando que queden bien niveladas y no haya ninguna que sufra alabeo o torcedura alguna.

La medición se hará por metro cuadrado de car- pintería, midiéndose entre lados exteriores. En el precio se incluyen los herrajes, junquillos, retenedores, etc., pero quedan exceptuadas la vidriera, pintura y colocación de cercos.

2.1.15. Pintura

Condiciones generales de preparación del soporte.

La superficie que se va a pintar debe estar seca, desengrasada, sin óxido ni polvo, para lo cual se empleará cepillos, sopletes de arena, ácidos y alices cuando sean metales.

Los poros, grietas, desconchados, etc., se llenarán con másticos o empastes para dejar las superficies lisas y uniformes. Se harán con un pigmento mineral y aceite de linaza o barniz y un cuerpo de relleno para las maderas. En los paneles, se empleará yeso amasado con agua de cola, y sobre los meta- les se utilizarán empastes compuestos de 60-70% de pigmento (albayalde), ocre, óxido de hierro, litopon, etc. y cuerpos de relleno (creta, caolín, tiza, espato pesado), 30-40% de barniz copal o ámbar y aceite de maderas.

Los másticos y empastes se emplearán con espátula en forma de masilla; los líquidos con brocha o pincel o con el aerógrafo o pistola de aire comprimido. Los empastes, una vez secos, se pasarán con papel de lija en paredes y se alisarán con piedra pómez, agua y fieltro, sobre metales.

Antes de su ejecución se comprobará la naturaleza de la superficie a revestir, así como su situación interior o exterior y condiciones de exposición al roce o agentes atmosféricos, contenido de humedad y si existen juntas estructurales.

Estarán recibidos y montados todos los elementos que deben ir en el paramento, como cerco de puertas, ventanas, canalizaciones, instalaciones, etc.

Se comprobará que la temperatura ambiente no sea mayor de 28ºC ni menor de 6ªC.

El soleamiento no incidirá directamente sobre el plano de aplicación.

La superficie de aplicación estará nivelada y lisa.

En tiempo lluvioso se suspenderá la aplicación cuando el paramento no esté protegido.

Al finalizar la jornada de trabajo se protegerán perfectamente los envases y se limpiarán los útiles de trabajo.

Aplicación de la pintura.

Las pinturas se podrán dar con pinceles y brocha, con aerógrafo, con pistola, (pulverizando con aire comprimido) o con rodillos.

Las brochas y pinceles serán de pelo de diversos animales, siendo los más corrientes el cerdo o jabalí, marta, tejón y ardilla. Podrán ser redondos o planos, clasificándose por números o por los gramos de pelo que contienen. También pueden ser de nylon.

Los aerógrafos o pistolas constan de un recipiente que contiene la pintura con aire a presión (1-6 atmósferas), el compresor y el pulverizador, con orificio que varía desde 0,2 mm. hasta 7 mm., formándose un cono de 2 cm. al metro de diámetro.

Dependiendo del tipo de soporte se realizarán una serie de trabajos previos, con objeto de que al realizar la aplicación de la pintura o revestimiento, consigamos una terminación de gran calidad.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Sistemas de preparación en función del tipo de soporte:

- Yesos y cementos, así como sus derivados:

Se realizará un lijado de las pequeñas adherencias e imperfecciones. A continuación, se aplicará una mano de fondo impregnado los poros de la superficie del soporte. Posteriormente se realizará un plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de fondo. Se aplicará seguidamente el acabado final con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante.

- Madera:

Se procederá a una limpieza general del soporte seguida de un lijado fino de la madera.
A continuación, se dará una mano de fondo con barniz diluido mezclado con productos de conservación de la madera si se requiere, aplicado de forma que queden impregnados los poros.
Pasado el tiempo de secado de la mano de fondo, se realizará un lijado fino del soporte, aplicándose a continuación el barniz, con un tiempo de secado entre ambas manos y un rendimiento no menor de los especificados por el fabricante.

- Metales:

Se realizará un rascado de óxidos mediante cepillo, seguido inmediatamente de una limpieza manual esmerada de la superficie.
A continuación, se aplicará una mano de imprimación anticorrosiva, con un rendimiento no inferior al especificado por el fabricante.
Pasado el tiempo de secado se aplicarán dos manos de acabado de esmalte, con un rendimiento no menor al especificado por el fabricante.

Medición y abono.

La pintura se medirá y abonará en general, por metro cuadrado de superficie pintada, efectuándose la medición en la siguiente forma:
Pintura sobre muros, tabiques y techos: se medirá descontando los huecos. Las molduras se medirán por superficie desarrollada.
Pintura sobre carpintería se medirá por las dos caras, incluyéndose los tapajuntas.
Pintura sobre ventanales metálicos: se medirá una cara.
En los precios respectivos está incluido el coste de todos los materiales y operaciones necesarias para obtener la perfecta terminación de las obras, incluso la preparación, lijado, limpieza, plastecido, etc. y todos cuantos medios auxiliares sean precisos.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

- UNIDADES DE OBRA

PBE CHARCÓN-SALVADOR

CAPÍTULO 01 TRAMO PANADERÍA
SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS PANADERÍA
01.01.01PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN
Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.02 TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO
Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.

01.01.03 ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO
Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.

01.01.04 DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO
Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

01.01.05 MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.

01.01.06 ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA

Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.

01.01.07 DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.

01.01.08 CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO

Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.09 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS

Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.10 DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN CON RECUPERACIÓN

Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10.

Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.11 DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.

Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.12 DESMANTELAMIENTO DE PLACAS DE AMIANTO >20 m2

Desmantelamiento de placas de fibrocemento con amianto, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado desde 20 m2., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero como residuos peligroso, tratamiento, elaboración de plan de trabajo, encapsulamiento de las piezas, canón, emisión de certificado, y con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.13 RETIRADA CARP. METÁLICA / CERRAJERÍA SIN RECUPERACIÓN

Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior desecho, sin incluir transporte vertedero o punto de tratamiento de residuos. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.14 DEMOLICIÓN ESTRUTURA A MANO SOBRE HORNO

Demolición de estructuras mixtas, formadas por vigas de hormigón pretensado y viguetas de hormigón pretensado y de acero, por medios manuales, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medida

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

la superficie de forjado sin descontar huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.15 DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO

Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.16 DEMOLICIÓN MECÁNICA MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO

Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales y mecánicos con martillo eléctrico. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.17 REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS

Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.01.18 CATAS ARQUEOLÓGICAS

Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

SUBCAPÍTULO 01.02 RESTAURACIÓN CASA Y HORNO DE LA PANADERÍA

01.02.01 RETIRADA CARP. METÁLICA / CERRAJERÍA C/RECUPERACIÓN

Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos medios auxiliares de

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.02 RETIRADA CARPINTERÍA MADERA SIN RECUPERACIÓN

Retirada de carpintería de madera (puertas, ventanas, bastidores, contraventanas, frisos, fraileros, etc.), incluyendo retirada de marcos, hojas, vidriería y accesorios, sin aprovechamiento del material; con retirada y carga, sin incluir transporte a vertedero. No incluye medios auxiliares de elevación y transporte. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.03 DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO

Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.04 PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES

Picado de muros exteriores, y eliminación de elementos sobrantes, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.05 SUSTITUCIÓN CARGADERO MADERA

Sustitución de cargadero existentes en huecos de muro en mal estado o deteriorados, por cargaderos de madera, según indicaciones de la DF, mediante la demolición de los mismos por medios manuales, así como la retirada de los restos del cargadero a sustituir, y la colocación de los nuevos cargaderos, por madera de pino tanalizada, de iguales dimensiones a los existentes.

01.02.06 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 29x14x10 cm MORTERO M-5

Fábrica de 14 cm de espesor de ladrillo hueco doble de 29x14x10 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.07 RETACADO AL 25% DE MURO DE LADRILLO TEJAR RECIBIDO CON MORTERO D

Retacado de muro de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo 25x12x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas,

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.08 RETACADO FÁBRICA DE MAMPUESTO CON PEDERNAL <25%

Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, de mampuestos de pedernal hasta un 25% de la superficie, con aparejo original, sentada con mortero bastardo, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.09 LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN BUENO

Limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, sin incluir retacados ni añadidos de elementos de fábrica. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.10 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO

Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.11 REVOCO CAL AÉREA Y ARENA

Revestimiento decorativo para paramentos verticales con mortero de cal aérea de 10 mm de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre enfoscado. Varios acabados, raspado medio, fratasado y liso, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-7, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.12 VIERTEAGUAS LADRILLO TEJAR SARDINEL M.CAL

Formación de alféizar con piezas de ladrillo tejar colocadas a sardinel, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB

SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.13 CAJAS DE OCULTACIÓN DE ELEMENTOS DE CLIMA CON LAMAS DE MADERA

Caja de ocultación sobre pared, con entramado y lamas en madera de pino Soria, 1ª secado un año, tanalizado en autoclave con sales de cobre clase IV, formado por dos pies derechos tabloncillos y lamas, según diseño de proyecto y ajuste en obra, y dimensiones designadas por la DF. Marco estructural en

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

acero, mediante uniones soldadas, tratado antioxidación con imprimación con pintura de minio y posterior lacado. Toda la madera ira cepillada antes del tratamiento. I/ recibido en obra.
Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.14 IMPOSTA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL

Imposta de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.15 CORNISA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL

Cornisa de fábrica de ladrillo de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillo de 25x12x5 cm con una altura de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.16 RESTAURACIÓN DE CERRAJERÍA Y RECOLOCACIÓN

Restauración de cerrajería comprendiendo: reparaciones mecánicas necesarias, enderezado de balaustres y barandales, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillos metálicos incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, Pintura tipo ferro sobre cerrajería dos manos y una mano de minio electrolítico. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.17 ALERO CANAL Y COBIJA TEJA CERÁMICA EMBOQUILLADO

Alero de faldón de cubierta a canal y cobija con tejas aportadas seleccionadas que presenten regularidad en forma, apariencia y dimensión, ejecutado como maestra para la montea del faldón, se hará replanteando la primera hilada de canales perfectamente escantillada, asentando sobre capa de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, rellenando así mismo el espacio libre entre tejas, antes de que el mortero fragüe se comprobará que todas las canales están alineadas y sus bordes contenidos en un mismo plano, este volará respecto de la línea de alero al menos 5 cm, incluso emboquillado mediante macizado de frente de alero con igual mortero, limpieza y regado de la superficie sin valorar aporte de teja. Sin incluir medios auxiliares, andamios y elevación. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.18 CANALÓN ACERO GALVANIZADO CUADRADO DESARROLLO 333 mm + CADENAS

Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 333 mm, fijado soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, I/ p.p. de cazoleta de recogida y dos cadenas de chorreo de 7 m. cada una, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soladuras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.19 ENTABLADO MADERA 30 mm

Tablero de cubierta formado por entramado de tablón de madera de 30 mm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), apoyada sobre estructura de madera recuperada y acuñada en caso de ser necesario, incluso parte proporcional de medios

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.20 ENRASTRELADO DOBLE 30x40 mm cada 0,40 m CLAVADO

Enrrastrelado doble, para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm de madera de pino seca tratada contra xilófagos, en autoclave, con un grado de humedad máximo del 15% y clase de uso 2, según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijados mecánicamente al soporte para una cobertura de teja cerámica curva recuperada, incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.21 COBERTURA DE LAMAS DE MADERA

Cubierta formado por tablones de madera de 4x15 cm, colocados y fijado sobre enrastrelado (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.02.22 ESTRUCTURAS DE MADERA

Estructura de madera maciza. Toma de datos previa, levantamiento 3d de la estructura para elaboración posterior de cortes y ensamblajes en robot tipo K2, mediante la realización de uniones madera madera. Tratamiento de toda la estructura frente a riesgo 4 de toda la madera una vez realizados los cortes.I/ p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias., Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.

01.03.01 EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.

Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

La metodología para la supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo, comprende:

- Toma de datos durante el proceso de supervisión.
- Lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.).
- Elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker).
- Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10.
- Fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital .
- Elaboración de Matriz Harris.
- Informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial.

01.03.02 EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.
La metodología para la supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo, comprende:

- Toma de datos durante el proceso de supervisión.
- Lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.).
- Elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker).
- Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10.
- Fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital .
- Elaboración de Matriz Harris.
- Informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial.

01.03.03 ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO

Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores.
Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

01.03.04 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO

Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

01.03.05 CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO

Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares.

01.03.06 SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1

Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares.

01.03.07 INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno.

01.03.08 INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm

Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.

01.03.09 PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 1 CARA

Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.

01.03.10 COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12

Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.

01.03.11 DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA

Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.

01.03.12 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

01.03.13 MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO

Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

01.03.14 RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA

Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

01.03.15 RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA

Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

01.03.16 REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA

Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares,
s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.

01.03.17 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS

Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro.

01.03.18 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica.

01.03.19 COSTRA PROTECCION SUELOS

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor.

SUBCAPÍTULO 01.04 URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS PANADERÍA

01.04.01 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA

Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.

01.04.02 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE

Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.

01.04.03 ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE

Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma.

01.04.04 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

01.04.05 TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.

01.04.06 TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011.

01.04.07 ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

01.04.08 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES

Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida.

01.04.09 H.ARM. HA-25/P/20/I V.BOMBA

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Hormigón armado HA-30/F/20aSR+Qb, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.

01.04.10 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/B/20/IIa VERT. GRÚA

Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA/25/II/A. Desescombrado final. totalmente terminado

01.04.11BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO

Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

01.04.12 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

01.04.13 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO

Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

01.04.14 SUMIN.Y EXT. MECAN.TIERRA VEGETAL

Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, (10 cm/m2), extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.

01.04.15 FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA

Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego.

01.04.16 FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000

Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe.

01.04.17 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.

Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP.

01.04.18 BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

01.04.19 TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.

01.04.20 VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"

Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

01.04.21 GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h

Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación.

01.04.22 RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL

Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego.

01.04.23 AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería).

01.04.24 REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA

Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada.

SUBCAPÍTULO 01.05 URBANIZACIÓN CALLE CHARCÓN

01.05.01 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

01.05.02 ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con

p.p. de medios auxiliares.

01.05.03 IMBORNAL HM-20 IN SITU 70x40x70 cm.

00676d74226031 7e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 70x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.

01.05.04 TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 200 mm

Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

01.05.05 ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al

Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de

B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando.

01.05.06 ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)

Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

01.05.07 ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)

Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

01.05.08 TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm

Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja.

01.05.09 CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.

Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.

01.05.10 CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)

Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado.

01.05.11TOMA DE TIERRA (PICA)

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

01.05.12 CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS

Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente.
- Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente.

- Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente.

- Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente.

- Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente.

- Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente.

- Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico).

- Perfil Din, clemas, canaletas, etc.

Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando.

01.05.13 ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.

Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

01.05.14 ARQUETA DE REGISTRO

Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.

01.05.15 CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO

Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.

01.05.16 PLATABANDA DE ACERO e=6 mm

Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.

01.05.17 MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO

Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23° C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20°C 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50°C, 27x10 elevado a -6 m/m °C, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada.

01.05.18 TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO

Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR.

01.05.19 PAV.GRANITO SERR.ABUJAR.8 cm.

Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, cara superior labrada a bujardada fina, de losas 8 cm. de espesor, según planos, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I extendida y nivelada, y 10 cm. de espesor, previamente al colocado se aplicará a la pieza de granito en la cara inferior mortero cola de exteriores, para incrementar la capacidad de adherencia, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Cortes y mermas de material incluidos. Ejecutado según pendientes del proyecto. REUTILIZACIÓN DE MATERIAL DE RECUPERACIÓN DESMONTADO EN TRAMO DE LA MIEL.

01.05.20 PAV.GRANITO RECUPERADO

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Pavimento de losas de granito recuperadas, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I extendida y nivelada, y 10 cm. de espesor, previamente al colocado se aplicará a la pieza de granito en la cara inferior mortero cola de exteriores, para incrementar la capacidad de adherencia, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Cortes y mermas de material incluidos. Ejecutado según pendientes del proyecto. REUTILIZACIÓN DE MATERIAL DE RECUPERACIÓN DESMONTADO EN TRAMO DE LA MIEL.

01.05.21 BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm.

Bordillo recto de granito abujardado, de 50x22x20/4 cm., sección concorte en chaflán, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

01.05.22 ALCORQUE ENRASADO GRANITO 3x1,5 m.

Alcorque enrasado de planta triangular de 3x1,5 m. aprox. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

01.05.23 FAROLA ZENETE 400.1

Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado.

01.05.24 AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda unifamiliar incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad).

01.05.25 LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA

Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.

01.05.26 AYUDAS ALBAÑ. EN MOBILIARIO URBANO

Ayuda de albañilería en mobiliario urbano, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).

01.05.27 PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l

Suministro y colocación de papelera basculante, marca Escofet modelo Morella Bin o similar, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 50 l de capacidad, con mecanismo basculante, y poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, instalada y recibida.

01.05.28 BOLARDO EXTERIOR H= 1,0 ZENETE 80.2

Bolardo para exterior modelo ZENETE 80.2 marca B.lux o alguna otra de similares características y diseño, de acero similar al de las farolas proyectadas. Totalmente recibido y aplomado.

01.06.01 ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de

B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando.

01.06.02 ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)

Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

01.06.03 ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)

Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

01.06.04 TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm

Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja.

01.06.05 CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.

Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.

01.06.06 CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)

Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado.

01.06.07 TOMA DE TIERRA (PICA)

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

01.06.08 CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS

Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente.
- Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente.
- Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente.

- Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente.

- Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente.

- Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente.

- Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico).

- Perfil Din, clemas, canaletas, etc.

Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando.

01.06.09 ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.

Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

01.06.10 ARQUETA DE REGISTRO

Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.

01.06.11CAJA PROTECTORA FOCOS

Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos

01.06.12 AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda unifamiliar incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad).

01.06.13 LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA

Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.

01.06.14 PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD

Proyector PALCO INOUT , optica widwflood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.I/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000ºk 46°

01.06.15 PROYECTOR OPTICA MEDIUM

Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000° K 26 °K. Instalado, probado y funcionando. I/ p.p. de cableado y mano de obra.

01.06.16 PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000ºk

Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado.

01.06.17 LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH

Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000°K 32°

01.06.18 BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO

Subministro y colocación de:

Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm warm white 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC

L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704

01.06.19 CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE

Subministro y colocación de:

Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04

CAPÍTULO 02 TRAMO LA MIEL

SUBCAPÍTULO 02.01 ACTUACIONES PREVIAS LA MIEL

02.01.01 PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN

Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

02.01.02 TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO

00676d74226031 7e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.

02.01.03 ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO

Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.

02.01.04 DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO

Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.

02.01.05 MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.

02.01.06 ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA

Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.

02.01.07 DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.

02.01.08 CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO

Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

02.01.09 DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10.

02.01.10 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO A MÁQUINA

Demolición y levantado de aceras o pavimentos de cualquier tipo, o soleras de hormigón, con bordillo (con recuperación de bordilllo para posterior reutilización en caso de ser recuperable) y con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

02.01.11 LEVANTADO DE GRAVA EN SOLADO

Retirada de capa de gravas mezclada, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

02.01.12 DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.

Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

02.01.13 DESMONTADO INST. ELÉCTRICA BAJA CADA 100 m2

Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja, con levantado y/o recuperación de elementos si procede, como cableados, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.

02.01.14 REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS

Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

02.01.15 CATAS ARQUEOLÓGICAS

Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

02.02.01 EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.

Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

La metodología para la supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo, comprende:

- Toma de datos durante el proceso de supervisión.
- Lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.).
- Elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker).
- Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10.
- Fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital .
- Elaboración de Matriz Harris.
- Informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial.

02.02.02 EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.

Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

La metodología para la supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo, comprende:

- Toma de datos durante el proceso de supervisión.
- Lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.).
- Elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker).
- Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10.
- Fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital .
- Elaboración de Matriz Harris.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial.

02.02.03 ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO

Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

02.02.04 PICADO MANUAL REVESTIMIENTO MUROS Y COBERTURAS e<5 cm

Picado de revestimiento de muros exteriores o capas de cobertura, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 5 cm, realizado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas; i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga. No se incluyen medios auxiliares de protección colectivos ni andiamiaje y elevación.

02.02.05 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO

Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

02.02.06 CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO

Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares.

02.02.07 SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1

Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares.

02.02.08 INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10

Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno.

02.02.09 INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm

Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.

02.02.10 PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 1 CARA

Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.

02.02.11 COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12

Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.

02.02.12 DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA

Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.

02.02.13 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA

Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

02.02.14 MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO

Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

02.02.15 RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA

Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

02.02.16 RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA

Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

02.02.17 REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA

Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares,

s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.

02.02.18 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS

Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro.

02.02.19 RELLENO HORMIGÓN ARMADO BLANCO SOBRE BOVEDAS

Relleno sobre bóveda de hormigón armado HA-25/B/20/IIa blanco bajo en sales, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

02.02.20 IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE RELLENOS

Impermeabilizacion sobre rellenos de cubierta plana, compuesta por colocación de fieltro separador y antipunzonante geotextil de poliéster sobre la solera, impermeabilización con membrana flexible de policloruro de vinilo (PVC) con un espesor de 1.5mm. soldada mediante aire caliente (termofusión) y con armadura de fieltro de vidrio. Incluso desagüe flexible a los entronques de las gargolas.

02.02.21 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica.

02.02.22 COSTRA PROTECCION SUELOS

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor.

02.03.01 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA

Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.

02.03.02 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE

Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.

02.03.03 ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE

Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma.

02.03.04 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

02.03.05 TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.

02.03.06 ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

02.03.07 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES

Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida.

02.03.08 H.ARM. HA-25/P/20/I V.BOMBA

Hormigón armado HA-30/F/20aSR+Qb, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.

02.03.09 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/B/20/IIa VERT. GRÚA

Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA/25/II/A. Desescombrado final. totalmente terminado

02.03.10 BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

02.03.11 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

02.03.12 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO

Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

02.03.13 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5X5X5 cm. MORTERO SECO

M² Suministro y colocación de adoquín portugues de granito de dimendiones 5x5x5 cm., colocado sobre mortero de cemento 1/6 en seco, 12 cm. de espseor total, acabado irregular, color a definir por la Dirección Facultativa, en un abanico de gris oscuro a negro. Colocado con mortero de cemento, regado, maceado y rematado, incluso limpieza final de obra. Colocado según diseño determinado en planos de detalle.

02.03.14 PAVIMENTO CALIZA IRREGULAR PICONADA 8 cm + SOLERA

Pavimento de losas irregulares de piedra caliza, cara superior piconada, de 8 cm de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

02.03.15 PLATABANDA DE ACERO e=6 mm

Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.

02.03.16 MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO

Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23° C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20°C 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50°C, 27x10 elevado a -6 m/m °C, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada.

02.03.17 TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR.

02.03.18 FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000

Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe.

02.03.19 FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA

Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego.

02.03.20 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.

Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP.

02.03.21 PASARELA DE MADERA 15x15, 40X30 cm 5000 kg

Pasarela realizada en madera de pino soria, de 1ª calidad secado dos años tratada en autoclave con sales de cobre, clase III, para estructura portante en pasarelas compuesta de soporte estructural vertical de 18x12 cm., vigas horizontales 18x12 cm., pasamanos 18x12 y tablon para plataforma de 10x15 cm.,sopanda de apoyo 30x 25cm. para una altura variable de 3 m. y una carga de 5.000 kg., i/ p.p. de piezas de acero inoxidable para apoyos de neopreno de 3 cm de espesor en apoyos, p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... Rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias. Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.según CTE-SE-M. Todo ello según planos de detalle.

02.03.22 BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA

Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

02.03.23 TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.

02.03.24 VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"

Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

02.03.25 GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h

Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación.

02.03.26 RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL

Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego.

02.03.27 AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería).

02.03.28 REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA

Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada.

SUBCAPÍTULO 02.04 ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS LA MIEL

02.04.01 ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al

Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de

B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando.

02.04.02 ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)

Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

02.04.03 ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)

Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

02.04.04 TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm

Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja.

02.04.05 CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.

Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.

02.04.06 CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)

Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado.

02.04.07 TOMA DE TIERRA (PICA)

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

02.04.08 CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS

Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente.
- Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente.
- Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente.

- Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente.

- Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente.

- Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente.

- Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente.

- Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico).

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Perfil Din, clemas, canaletas, etc.

Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando.

02.04.09 ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.

Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

02.04.10 ARQUETA DE REGISTRO

Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.

02.04.11 CAJA PROTECTORA FOCOS

Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos

02.04.12 REJA PROTECTORA

Suministro y colocación de reja protectora metálica, para protección de proyector de iluminación en suelo, formada por redondos metalicos de 5 mm. d espesor, con acabado oxidado, fijada al suelo con tornillería inoxidable en pavimento según proyecto.

02.04.13 AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda unifamiliar incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad).

02.04.14 LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA

Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.

02.04.15 PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD

Proyector PALCO INOUT , optica widwflood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.I/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000°k 46°

02.04.16 PROYECTOR OPTICA MEDIUM

Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000° K 26 °K. Instalado, probado y funcionando. I/ p.p. de cableado y mano de obra.

02.04.17 PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000°k

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado.

02.04.18 LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH

Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000°K 32°

02.04.19 BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO

Subministro y colocación de:

Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm warm white 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC

L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704

02.04.20 CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE

Subministro y colocación de:

Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04

CAPÍTULO 03 TRAMO HERRERÍAS: MUSEO LINEAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACTUACIONES PREVIAS HERRERÍAS

03.01.01 PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN

Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.02 CIMENTACIÓN GRÚA TORRE APOYADA h=40 m T=1 kg/cm2 VERTIDO GRÚA

Cimentación para grúa torre apoyada con una altura máxima bajo gancho de 39 m y una presión bajo cimentación de 1 kg/cm² realizada con hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3. Según NTE-SCZ, Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.01.03 GRÚA TORRE 30 m FLECHA 1000 kg DURACIÓN OBRA

Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, para toda la duración de la obra, incluyendo montaje y desmontaje, medios auxiliares y cimentación para grúa torre apoyada con una altura máxima bajo gancho de 39 m y una presión bajo cimentación de 1 kg/cm² realizada con hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3. Según NTE-SCZ, Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso demolición de cimentación de grúa.

03.01.04 TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO

Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.

03.01.05 ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO

Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.

03.01.06 DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO

Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.

03.01.07 MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.

03.01.08 ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA

Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.

03.01.09 DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.

03.01.10 CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO

Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.11 DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN CON RECUPERACIÓN

Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10.

Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.12 DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.

Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.13 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS

Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.14 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO A MÁQUINA

Demolición y levantado de aceras o pavimentos de cualquier tipo, o soleras de hormigón, con bordillo (con recuperación de bordilllo para posterior reutilización en caso de ser recuperable) y con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.

03.01.15 DESMONTAJE DE CERRAJERÍA

Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. No incluye medios auxiliares de elevación, seguridad ni transporte. Conforme a NTE ADD-18.

03.01.16 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA TRANSPORTE <20

Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de cualquier altura, incluidas cualquier tipo de instalación, ya sea interior o de fachada, incluso elementos como puedan ser señales, placas, farolas y sus brazos murales, con recuperación de los mismos para su futuro uso, incluso almacenaje de los mismos; desgrapado de conductos eléctricos, telefónicos, etc, con revisión previa de todas las acometidas, identificando su procedencia, desconexión total de las mismas y clausura completa, o colocación de instalación provisional para la continuación del suministro en aquellas necesarias; con desmontaje manual de cerrajerías, carpinterías, etc, o todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluyendo la demolición de la cimentación de hormigón armado o de cualquier otro tipo, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluye el despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada. Medición de volumen realmente ejecutado. En la edificación en la que se produce la demolición parcial, se procederá inicialmente a la realización del muro portante que conformará la fachada del inmueble y posteriormente se realizarán los cortes y desmontajes manuales para proceder posteriormente a la demolición.

03.01.17 DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO

Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.18 DEMOLICIÓN MECÁNICA MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales y mecánicos con martillo eléctrico. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.19 REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS

Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.01.20 CATAS ARQUEOLÓGICAS

Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.02.01 CIMENTACIÓN DE SILLARES DE HORMIGÓN APICONADO

Bloque de hormigón prefabricado de 1x45x40, realizado "in situ" o en planta y entonada con la existente, abujardada las caras vistas, en pieza única y sin despiece, realizada a base de hormigón HA/P/12/I coloreado en masa, acabado natural abujardado similar al existente en el resto de la muralla, armado interiormente con malla de acero B 500 S, con una cuantía de 18 kg/m3, incluso compactado, vibrado y curado, desmoldado con desencofrante, con acabado repicado a mano con pica martillo, recibido mediante con mortero de cal M-10a, previo replanteo y toma de niveles, i/ p.p. de encofrado y desencofrado

03.02.02 CIMENTACIÓN DE SILLARES RECUPERADOS

Cimentación realizada con sillares recuperados de fábrica antigua, una vez seleccionados , limpios y preparados , recibidos con mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-7,5, a una o dos caras vistas,i/p.p. preparación, nivelado y aplomado de piedras, forma y encuentros, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-9 y CTE DB-SE-F, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Piezas de sillería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.03 LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN BLANCO

Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, de cemento blanco. Elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

03.02.04 LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN GRIS

Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

03.02.05 RESTAURACIÓN DE PARAMENTO EN APAREJO DE NUCLEO DE MURO

Restauración de paramentos históricos conservados correspondiente al núcleo de la muralla. Los trabajos previstos consistirán en preservar la huella de los sucesivos cajos, y asegurar la estabilidad de los bolos que conforman el paramento. Limpieza y retirada de depósitos, inyección de mortero y recibido de elementos semidesprendidos. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminaran las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. Medido a cinta corrida, no se mediran mochetas.

03.02.06 LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN BUENO

Limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, sin incluir retacados ni añadidos de elementos de fábrica. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.02.07 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO

Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.02.08 HORMIGÓN BLANCO MUROS / PANTALLAS HA-25/B/20/IIaBL VERT. GRÚA

Hormigón para armar en color blanco, para evitación de eflorescencias y sales en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, HA-25/B/20/IIaBL, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, armado con una cuantia de 21 kg/m3 de acero B 500 SD cortado, doblado y colocado,en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

(Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio.

03.02.09 FÁBRICA LCV-4 1/2P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B

Fábrica de ladrillo prensado cara vista rojo de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura tendel de 30x15x4 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo

M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 10 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Según

RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.10 ARCO CIRCULAR 1P LADRILLLO TEJAR 3 cm I/ENCOFRADO

Arco circular de ladrillo cara vista de tejar fabricado manualmente de 24x11,5x3 cm de 1 pie de ancho y 1 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río tipo M-5, i/replanteo, nivelación, aplomado y enjarjes, i/p.p. de cimbras y apeos, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.

Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medido en su longitud perimetral por el intradós.

03.02.11 BÓVEDA 2 HOJAS LHS 4 cm CARA VISTA

Bóveda cerámica formada por dos tableros de ladrillo hueco sencillo de 24x11,5x4cm, el primero recibido con pasta de yeso negro para dejarla vista y el segundo recibido sobre capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de 10 mm, i/p.p. de cimbras, apeos, replanteo, limpieza y medios auxiliares, s/RC-16, CTE DB-SE-F, medida en verdadera magnitud por el intradós.

03.02.12 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA

Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.13 RELLENO HORMIGÓN ARMADO BLANCO SOBRE BOVEDAS

Relleno sobre bóveda de hormigón armado HA-25/B/20/IIa blanco bajo en sales, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

03.02.14 IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE RELLENOS

Impermeabilizacion sobre rellenos de cubierta plana, compuesta por colocación de fieltro separador y antipunzonante geotextil de poliéster sobre la solera, impermeabilización con membrana flexible de policloruro de vinilo (PVC) con un espesor de 1.5mm. soldada mediante aire caliente (termofusión) y con armadura de fieltro de vidrio. Incluso desagüe flexible a los entronques de las gargolas.

03.02.15 PAVIMENTO LADRILLO C.V. COLOCADO A SARDINEL 25X5X6

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Pavimento de ladrillo cara vista gresificado colocado según documentación gráfica y/o indicaciones de DF, de 25x5x6, colocados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Ladrillo y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.16 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO

Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

03.02.17 PAVIMENTO DE PIEZAS DE VIDRIO PISABLE

Pavimento de piezas de vidrio laminar de seguridad, pisable, de dimensiones de pieza hasta 1,50 x 3,00 m, de 6+10+10 mm de espesor, transparente, compuesto por vidrio exterior templado de 6 mm de espesor, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE mediante la aplicación de un tratamiento antideslizante en su cara exterior, completamente transparente, vidrio intermedio templado de 10 mm de espesor y vidrio interior templado de 10 mm de espesor, unidos mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, con los cantos pulidos, clasificación de prestaciones 1B1 según UNE-EN 12600; apoyadas en bandas de caucho sintético EPDM, dispuestas sobre una estructura soporte de perfiles metálicos, y ajustadas lateralmente con bandas del mismo material, dureza Shore A aproximada de 50, para el ajuste lateral a la estructura soporte de las piezas de vidrio pisable, y para el apoyo sobre la estructura soporte de las piezas de vidrio pisable, suministrada en rollos de 10 m de longitud. Incluso silicona sintética incolora para sellado de juntas con color a elegir, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389. El precio no incluye la estructura soporte de perfiles metálicos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.

03.02.18 CARPINTERÍA FIJA ACERO LAMINADO

Marco para ventana o lucernario fijo ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm de espesor y 89x50 mm de sección, junquillos de 30x15 mm, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.19 ESTRUCTURAS DE MADERA

Estructura de madera maciza. Toma de datos previa, levantamiento 3d de la estructura para elaboración posterior de cortes y ensamblajes en robot tipo K2, mediante la realización de uniones madera madera. Tratamiento de toda la estructura frente a riesgo 4 de toda la madera una vez realizados los cortes.I/ p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias., Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.

03.02.20 BARANDILLA PROTECCIÓN LAMAS DE MADERA

Barandilla en madera de pino Soria, 1ª secado un año, tanalizado en autoclave con sales de cobre clase IV, formado por dos pies derechos de 1,0 m. de altura , seprados 1.30 m entre ejes, pasamanos de tablon 10x10 cm., y 6 tabloncillos de 15 x 4 cm. colocados de canto montados uno sobre otros.. Toda la madera ira cepillada antes del tratamiento. I/ recibido en obra. Todo ello segun planos de detalle.

03.02.21 PASAMANOS MADERA BARNIZADO

Pasamanos de madera de pino soria, igual al existente en el tramo del Charcón, fijado mediante soportes de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares.

03.02.22 BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 30x15x1,5 mm h=90 cm PASAM MADER

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Barandilla de 100 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de madera de Iroko de 60 mm de diámetro sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm cada 10 cm sobre horizontales de 40x20x1,5 mm soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.23 ACERO S460 M ALTA RESISTENCIA EN HERRAJES Y PLACAS DE ANCLAJE

Acero laminado, en perfiles laminados en pletinas y chapas para placas de anclaje y herrajes de unión; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura epoxidica, montado y colocado, según

NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.24 PUERTA MACIZA DE MADERA CON SISTEMA ANTIPÁNICO

Puerta de madera maciza de una o dos hojas, de 6 cm. de espesor, cerradura de seguridad de tres puntos, maestreada; tejos con rodamientos en acero inoxidable, cerrojos en acero inoxidable; tiradores de acero inox., cuatro bisagras ocultas de acero inox., barnizada. Incluso cierrapuertas y barra antipánico. Colocada y terminada. Según planos de proyecto.

03.02.25 CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO CHAPA PERFORADA D=10 mm

Cancela corredera formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si y chapa perforada e=1,5 mm y perforaciones de D=5 mm, patillas para recibido, herrajes de corredera y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.26 CANCELA ACERO MACIZO

Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero según documentación gráfica, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.27 GÁRGOLA DE COBRE

Gárgola en cobre, de suficiente espesor para su rigidez, situada bajo canal de desagüe de cubierta, e impermeabilización de cubierta.

03.02.28 CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x200x80 mm

Canaleta de drenaje superficial, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x80 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

03.02.29 FALSO TECHO LAMAS MADERA M-H PINO S/RASTREL

Falso techo continuo de lamas de madera maciza machihembrada de pino de primera calidad 100x12 mm de sección, anclados sobre rastrel de pino de 60x30 mm y recibidos al forjado con pasta de yeso negro o tornillería. Totalmente terminado; i/p.p. fijaciones, tornillería, lijado, dos manos de barnizado exterior y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas de madera, fijaciones y yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.02.30 CERRAMIENTO DE MADERA

Cerramiento de lamas de madera de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Estructura de acero laminado. Medidad la superficie ejecutada.

03.03.01 EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.

Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

La metodología para la supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo, comprende:

- Toma de datos durante el proceso de supervisión.
- Lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.).
- Elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker).
- Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10.
- Fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital .
- Elaboración de Matriz Harris.
- Informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial.

03.03.02 EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.

Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

La metodología para la supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo, comprende:

- Toma de datos durante el proceso de supervisión.
- Lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.).
- Elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker).
- Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10.
- Fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital .
- Elaboración de Matriz Harris.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial.

03.03.03 ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO

Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores.
Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

03.03.04 PICADO MANUAL REVESTIMIENTO MUROS Y COBERTURAS e<5 cm

Picado de revestimiento de muros exteriores o capas de cobertura, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 5 cm, realizado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas; i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga. No se incluyen medios auxiliares de protección colectivos ni andiamiaje y elevación.

03.03.05 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO

Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida.

03.03.06 CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO

Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares.

03.03.07 SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1

Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares.

03.03.08 INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10

Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno.

03.03.09 INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm

Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.

03.03.10 PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I 1 CARA

Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.

03.03.11 COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12

Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo.

03.03.12 DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA

Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.

03.03.13 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA

Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.03.14 MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO

Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado,

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

03.03.15 RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA

Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

03.03.16 RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA

Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc).

03.03.17 REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA

Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares,

s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.

03.03.18 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS

Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro.

03.03.19 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica.

03.03.20 COSTRA PROTECCION SUELOS

Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor.

SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACIÓN: BARBACANA, RECORRIDOS Y FOSOS HERRERÍAS

03.04.01 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA

Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.

03.04.02 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE

Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.

03.04.03 ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE

Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

03.04.04 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

03.04.05 TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.

03.04.06 ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

03.04.07 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES

Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida.

03.04.08 H.ARM. HA-25/P/20/I V.BOMBA

Hormigón armado HA-30/F/20aSR+Qb, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.

03.04.09 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/B/20/IIa VERT. GRÚA

Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA/25/II/A. Desescombrado final. totalmente terminado

03.04.10 BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO

Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

03.04.11 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

03.04.12 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO

Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

03.04.13 FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Formación de peldañeado de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

03.04.14 PELDAÑO GRANITO

Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, con montaje de huella y tabica de granito. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.04.15 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5X5X5 cm. MORTERO SECO

M² Suministro y colocación de adoquín portugues de granito de dimendiones 5x5x5 cm., colocado sobre mortero de cemento 1/6 en seco, 12 cm. de espseor total, acabado irregular, color a definir por la Dirección Facultativa, en un abanico de gris oscuro a negro. Colocado con mortero de cemento, regado, maceado y rematado, incluso limpieza final de obra. Colocado según diseño determinado en planos de detalle.

03.04.16 PAVIMENTO CALIZA IRREGULAR PICONADA 8 cm + SOLERA

Pavimento de losas irregulares de piedra caliza, cara superior piconada, de 8 cm de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.04.17 PLATABANDA DE ACERO e=6 mm

Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%.

03.04.18 MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO

Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23° C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20°C 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50°C, 27x10 elevado a -6 m/m °C, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada.

03.04.19 TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO

Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR.

03.04.20 SUMIN.Y EXT. MECAN.TIERRA VEGETAL

Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, (10 cm/m2), extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.

03.04.21 FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000

Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe.

03.04.22 FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA

Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego.

03.04.23 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.

Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP.

03.04.24 PASARELA DE MADERA 15x15, 40X30 cm 5000 kg

Pasarela realizada en madera de pino soria, de 1ª calidad secado dos años tratada en autoclave con sales de cobre, clase III, para estructura portante en pasarelas compuesta de soporte estructural vertical de 18x12 cm., vigas horizontales 18x12 cm., pasamanos 18x12 y tablon para plataforma de 10x15 cm.,sopanda de apoyo 30x 25cm. para una altura variable de 3 m. y una carga de 5.000 kg., i/ p.p. de piezas de acero inoxidable para apoyos de neopreno de 3 cm de espesor en apoyos, p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... Rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias. Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.según CTE-SE-M. Todo ello según planos de detalle.

03.04.25 BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA

Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

03.04.26 CELOSÍA DE METAL Y MADERA ENTRAMADO TREPADORAS

Entramado para soporte de plantas trepadoras formado por pieza de cuadradillo de acero galvanizado, uno por cada soporte vertical, (1 cada 3,00m) de 2,00 m de altura en su interior se colocara un cuadradillo de tubo de acero galvanizado y pintado gris plomo de distintas longitudes. Horizontalmente se colocara travesaños de madera pino tanalizada de 8x5 cm sujetos a la estructura metálica mediante tornillos de rosca chapa.La estructura se anclara según los casos a los forjados de los edificios colindantes en varios puntos. Todo ello segun planos de detalle.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

03.04.27 CITRUS AURANTIUM 16-18 cm. CON.

Citrus aurantium (Naranjo de flor) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.

03.04.28 TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.

Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.

03.04.29 VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"

Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

03.04.30 GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h

Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación.

03.04.31 RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL

Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego.

03.04.32 AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería).

03.04.33 REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA

Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada.

03.05.01 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

03.05.02 ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con

p.p. de medios auxiliares.

03.05.03 IMBORNAL HM-20 IN SITU 70x40x70 cm.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 70x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.

03.05.04 TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 200 mm

Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

03.05.05 ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al

Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de

B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando.

03.05.06 ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)

Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

03.05.07 ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)

Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

03.05.08 TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm

Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja.

03.05.09 CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.

Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.

03.05.10 CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)

Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado.

03.05.11 TOMA DE TIERRA (PICA)

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

03.05.12 CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS

Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente.
- Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente.

- Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente.

- Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente.

- Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente.

- Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente.

- Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico).

- Perfil Din, clemas, canaletas, etc.

Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando.

03.05.13 ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.

Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

03.05.14 ARQUETA DE REGISTRO

Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.

03.05.15 CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO

Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.

03.05.16 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.

Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP.

03.05.17 BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm.

Bordillo recto de granito abujardado, de 50x22x20/4 cm., sección concorte en chaflán, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

03.05.18 ALCORQUE ENRASADO GRANITO 3x1,5 m.

Alcorque enrasado de planta triangular de 3x1,5 m. aprox. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

03.05.19 FAROLA ZENETE 400.1

Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado.

03.05.20 REJA PROTECTORA

Suministro y colocación de reja protectora metálica, para protección de proyector de iluminación en suelo, formada por redondos metalicos de 5 mm. d espesor, con acabado oxidado, fijada al suelo con tornillería inoxidable en pavimento según proyecto.

03.05.21 AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda unifamiliar incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad).

03.05.22 LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA

Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.

03.05.23 AYUDAS ALBAÑ. EN MOBILIARIO URBANO

Ayuda de albañilería en mobiliario urbano, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).

03.05.24 PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l

Suministro y colocación de papelera basculante, marca Escofet modelo Morella Bin o similar, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 50 l de capacidad, con mecanismo basculante, y poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, instalada y recibida.

03.05.25 BOLARDO EXTERIOR H= 1,0 ZENETE 80.2

Bolardo para exterior modelo ZENETE 80.2 marca B.lux o alguna otra de similares características y diseño, de acero similar al de las farolas proyectadas. Totalmente recibido y aplomado.

03.05.26 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica.

03.05.27 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS

Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro.

03.05.28 COSTRA PROTECCION SUELOS

Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor.

03.05.29 H.ARM. HA-25/P/20/I V.BOMBA

Hormigón armado HA-30/F/20aSR+Qb, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.

03.05.30 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/B/20/IIa VERT. GRÚA

Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA/25/II/A. Desescombrado final. totalmente terminado

03.05.31 BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA

Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

SUBCAPÍTULO 03.06 ILUMINACIÓN EXTERIOR E INTERIOR EN TRAMO HERRERÍAS

APARTADO 03.06.01 ILUMINACIÓN MURALLA, BARRERA Y RECORRIDOS HERRERÍAS EXTERIOR

03.06.01.01 ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al

Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de

B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando.

03.06.01.02 ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)

Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

03.06.01.03 ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)

Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación.

03.06.01.04 TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm

Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja.

03.06.01.05 CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.

Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.

03.06.01.06 CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)

Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado.

03.06.01.07 TOMA DE TIERRA (PICA)

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

03.06.01.08 CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS

Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por:

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente.
- Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente.
- Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente.

- Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente.

- Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente.

- Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente.

- Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente.

- Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por:

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente.

- Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente.

- Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico).

- Perfil Din, clemas, canaletas, etc.

Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando.

03.06.01.09 ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.

Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

03.06.01.10 ARQUETA DE REGISTRO

Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.

03.06.01.11 CAJA PROTECTORA FOCOS

Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos

03.06.01.12 REJA PROTECTORA

Suministro y colocación de reja protectora metálica, para protección de proyector de iluminación en suelo, formada por redondos metalicos de 5 mm. d espesor, con acabado oxidado, fijada al suelo con tornillería inoxidable en pavimento según proyecto.

03.06.01.13 AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda unifamiliar incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instalación de electricidad).

03.06.01.14 LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA

Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.

03.06.01.15 PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD

Proyector PALCO INOUT , optica widwflood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.I/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000°k 46°

03.06.01.16 PROYECTOR OPTICA MEDIUM

Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000° K 26 °K. Instalado, probado y funcionando. I/ p.p. de cableado y mano de obra.

03.06.01.17 PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000°k

Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000°k CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado.

03.06.01.18 LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH

Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000°K 32°

03.06.01.19 BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO

Subministro y colocación de:

Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm warm white 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC

L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704

03.06.01.20 CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE

Subministro y colocación de:

Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04

03.06.01.21 CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO

Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.

03.06.01.22 FAROLA ZENETE 400.1

Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado.

03.06.02.01 ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.

Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

03.06.02.02 CANALIZACION PVC 75 MM

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Canalización enterrada con montaje de tubos de material termoplástico de 75 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón
HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme.

03.06.02.03 CIRCUITO ALUMBRADO 25A (C8,C9)

Circuito para alumbrado munumental de muralla, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x6 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M25/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.

03.06.02.04 PROYECTOR WOODY LED 17W 1900 LM.

Suministro y colocación de Proyector woody led 17w 1900 Lm. Warm white 3000° k CRI80 wide flood 40° L80 50000 horas de vida, MacAdam Step<3 clase II IK07 IP66-gris de IGuzzini o similar, i/ p.p. de cableado, instalado, probado y funcionando, colocados en el interior de las bovedas.

SUBCAPÍTULO 03.07 OTRAS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

03.07.01 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO RA-3

Cartel de señal informativa y de orientación, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA3 (ZA, ZB o ZC) mediante estampación. Incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.

03.07.02 CARTELA DE INFORMACION TURISTICA

Cartela de información o rótulo con texto; en placa de 600x350 mm de tamaño, fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte incluido, mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.

03.07.03 MARQUESINA MADERA RÚSTICA 2,50x1,22x2,30 m

Suministro y colocación de marquesina de madera tratada, de 2,50x1,22x2,30 m de medidas totales. Apoyada sobre el suelo, sistema de nivelación incorporado. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.

03.07.04 BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 2,30 m

Suministro y colocación de banco rústico de 2,30 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.

03.07.05 CASETA INFORMACIÓN METAL/VIDRIO/MADERA 3,5 m2

Suministro y colocación de caseta, para información u otros usos, constituida por: base cuadrada de estructura de acero de 1,87 m de lado, estructura girada 45° respecto a la base, de perfiles metálicos resistentes y autoportantes formando planta cuadrada, cubierta a cuatro aguas según orientación y dimensiones de la base formando alero, monobloque, de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,83 m. Cerramientos de vidrio transparente o reflectante. Cuatro columnas, una en cada esquina de la base. Mobiliario, expositores y mostrador según actividad. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según R.E.B.T. Incluye climatización invierno-verano. Revestimiento exterior mediante lamas de madera de Pino Soria Tanalizada fijada mediante rastrelado de madera de 30x30 a cerramientos.
Tanto en alzados vistos como cubierta. Incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.

03.07.06 CABINA ASEO AUTOLIMPIABLE 2,50 m2

Suministro y colocación de cabina de aseo, constituida por: base rectangular de estructura de acero de 2,50 m2, estructura de perfiles metálicos resistentes y autoportantes de 2,30 m de altura, cubierta a cuatro aguas, monobloque de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,02 m, cerramientos opacos formados por paneles de poliéster y fibra de vidrio. Revestimiento

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

exterior de lamas de madera tanalizada sobre rastrelado. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según R.E.B.T. Inodoro de acero inoxidable autolimpiable. Apertura controlada automáticamente. Incluye climatización invierno-verano. Revestimiento exterior mediante lamas de madera de Pino Soria Tanalizada fijada mediante rastrelado de madera de 30x30 a cerramientos. Tanto en alzados vistos como cubierta. Incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.

03.07.07 CARTEL PARA ZONAS VERDES 25x3x50 cm

Suministro y colocación de cartel para zonas verdes de estructura de acero galvanizado con pintura de poliéster termoendurecida, con leyenda a elegir. Dimensiones 25x3x50 cm, incluida colocación empotrada.

03.07.08 MESA DE INTERPRETACIÓN 118x165 cm

Suministro y colocación de mesa de interpretación de estructura de pino tratado en autoclave, rotulación en vinilo impreso para exteriores antigraffiti sobre chapa base galvanizada. Dimensiones 118x86x165 cm, incluida colocación empotrada.

04.01 PLAN CONTROL CALIDAD

Plan completo de control de calidad según plan valorado de proyecto, con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte de la dirección facultativa de cada prueba, pudiendo ser modificado a criterio de la DF.

05.01 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

Seguridad y Salud, así como las medidas de prevención en materia de seguridad laboral aplicable a la obra y definidas en el Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto.

05.02 BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE

Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.

05.03 SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO Y BLANCO

Separador de vías (dimen. 100x60x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos)

05.04 CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.

05.05 PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.

Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.

05.06 SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE

Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

05.07 CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE

Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.

05.08 COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.

05.09 COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN

Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.

05.10 COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.

Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.

05.11 ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de

gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

05.12 SEGURIDAD Y SALUD

Medidas de seguridad, salud e higiene en el trabajo durante la ejecución de la obra.

06.01 GESTIÓN DE RESIDUOS

Gestión de los residuos generados durante la obra.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

3. PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN LA OBRA TERMINADA.

De acuerdo con el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el presente pliego, por parte del constructor, y a su cargo, independientemente de las ordenadas por la Dirección Facultativa y las exigidas por la legislación aplicable, que serán realizadas por laboratorio acreditado y cuyo coste se especifica detalladamente en el capítulo de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución material (PEM) del proyecto.

ESTRUCTURAS. Una vez finalizada la ejecución de cada fase de la estructura, al entrar en carga se comprobará visualmente su eficaz comportamiento, verificando que no se producen deformaciones no previstas en el proyecto ni aparecen grietas en los elementos estructurales. En caso contrario y cuando se aprecie algún problema, se deben realizar pruebas de carga, cuyo coste será a cargo de la empresa constructora, para evaluar la seguridad de la estructura, en su totalidad o de una parte de ella. Estas pruebas de carga se realizarán de acuerdo con un Plan de Ensayos que evalúe la viabilidad de las pruebas, por una organización con experiencia en este tipo de trabajos, dirigida por un técnico competente.

CUBIERTAS-AZOTEAS Prueba de estanqueidad, por parte del constructor, y a su cargo, de cubierta transitable: Se sujetarán sobre la cumbrera dispositivos de riego para una lluvia simulada de 6 horas ininterrumpidas. No deben aparecer manchas de humedad ni penetración de agua durante las siguientes 48 horas.

INSTALACIONES Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.

Compatibilidad entre productos

- Se evitará el contacto entre elementos metálicos de hierro/acero con los morteros de cal y la piedra caliza.
- Los cosidos se realizarán con varillas de fibra de vidrio, fibra de carbono o acero inoxidable.
- Los cosidos se realizarán mediante la inyección de resinas epoxi.
- La protección de los anclajes de elementos metálicos originales de la fachada, se realizarán con resinas epoxi.
- Durante la aplicación de productos trasformadores del óxido, como protección de las piezas metálicas, se protegerá la piedra anexa con una capa de látex para evitar la adsorción del trasformador, que puede crear manchas.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Compatibilidad entre elementos

- Se evitará el contacto entre elementos metálicos de hierro/acero con morteros de cal o con la piedra caliza.
- Se evitará el contacto entre hierro/acero y plomo, para evitar el deterioro por corrosión galvánica.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

4. PRESCRIPCIONES CONSTRUCTIVAS

- Accesos

El Constructor dispondrá por su cuenta los accesos a la obra, el cerramiento o vallado de ésta y su mantenimiento durante la ejecución de la obra. El Aparejador o Arquitecto Técnico podrá exigir su modificación o mejora.

- Replanteo

El Constructor iniciará las obras con el replanteo de las mismas, señalando las referencias principales que mantendrá como base de ulteriores replanteos parciales. Dichos trabajos se considerará a cargo del Contratista e incluidos en su oferta.

El Constructor someterá el replanteo a la aprobación del Aparejador o Arquitecto Técnico y una vez esto haya dado su conformidad preparará un acta acompañada de un plano que deberá ser aprobada por el Arquitecto, siendo responsabilidad del Constructor la omisión de este trámite.

- Inicio de la obra. Ritmo de ejecución de los trabajos

El Constructor dará comienzo a las obras en el orden marcado en el Plan de obra, desarrollándolas en la forma necesaria para que dentro de los períodos parciales en aquél señalados queden ejecutados los trabajos correspondientes y, en consecuencia, la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido en el Contrato.

Obligatoriamente y por escrito, deberá el Contratista dar cuenta al Arquitecto y al Aparejador o Arquitecto Técnico del comienzo de los trabajos al menos con tres días de antelación.

- Orden de los trabajos

En general, la determinación del orden de los trabajos es facultad de la contrata, salvo aquellos casos en que, por circunstancias de orden técnico, estime conveniente su variación la Dirección Facultativa.

- Limpieza de las obras

Es obligación del Constructor mantener limpias las obras y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrantes, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas y ejecutar todos los trabajos que sean necesarios para que la obra ofrezca buen aspecto. Estas obligaciones de limpieza serán especialmente exigentes en los accesos y en las zonas del edificio que puedan molestar, interferir y perjudicar a los usuarios del edifico o su contenido, bienes y mobiliario. Se tomarán las medidas necesarias para que el polvo o las emanaciones producidas por la aplicación de los productos de restauración o por la ejecucion de cualquier trabajo puedan afectar a los viandantes, vecinos, usuarios del edificio o a la preservación y cuidado del propio edificio de sus bienes contenidos y de su mobiliario.

- Facilidades para otros contratistas

De acuerdo con lo que requiera la Dirección Facultativa, el Contratista General deberá dar todas las facilidades razonables para la realización de los trabajos que le sean encomendados a todos los demás

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Contratistas que intervengan en la obra. Ello sin perjuicio de las compensaciones económicas a que haya lugar entre Contratistas por utilización de medios auxiliares o suministros de energía u otros conceptos.

En caso de litigio, ambos Contratistas estarán a lo que resuelva la Dirección Facultativa.

- Responsabilidad de la dirección facultativa en el retraso de la obra

El Contratista no podrá excusarse de no haber cumplido los plazos de obras estipulados, alegando como causa la carencia de planos u órdenes de la Dirección Facultativa, a excepción del caso en que habién-dolo solicitado por escrito no se le hubiesen proporcionado.

- Condiciones generales de la ejecución de los trabajos

Todos los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción al Proyecto, a las modificaciones del mismo que previamente hayan sido aprobadas y a las órdenes e instrucciones que bajo su responsabilidad y por escrito entreguen el Arquitecto o el Aparejador o Arquitecto Técnico al Constructor.

- Documentación de obras ocultas

De todos los trabajos y unidades de obra que hayan de quedar ocultos a la terminación del edificio, se documentarán de forma precisa para que queden perfectamente definidos; estos documentos se exten-derán por triplicado, entregándose: uno, al Arquitecto; otro, al Aparejador; y, el tercero, al Contratista, firmados todos ellos por los tres. Dichos documentos, que deberán ir suficientemente acotados, se considerarán documentos indispensables e irrecusables para efectuar las mediciones.

- Trabajos defectuosos

El Constructor debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en este pliego y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Por ello, y hasta que tenga lugar la recepción definitiva del edificio, es responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que en éstos puedan existir por su mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados, sin que le exonere de responsabilidad el control que compete al Aparejador o Arquitecto Técnico, ni tampoco el hecho de que estos trabajos hayan sido valorados en las certificaciones parciales de obra, que siempre se entenderán extendidas y abonadas a buena cuenta.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Aparejador o Arquitecto Técnico advierta vicios o defectos en los trabajos ejecutados, o que los materiales empleados o los aparatos colocados no reúnen las condiciones preceptuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos, o finalizados éstos, y antes de verificarse la recepción definitiva de la obra, podrá disponer que las partes defectuosas sean demolidas y recons-truidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas de la contrata. Si ésta no estimase justa la decisión y se negase a la demolición y recons-trucción ordenadas, se planteará la cuestión ante el Arquitecto de la obra, quien resolverá.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Vicios ocultos

Si el Aparejador o Arquitecto Técnico tuviese fundadas razones para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en las obras ejecutadas, ordenará efectuar en cualquier tiempo, y antes de la recepción definitiva, los ensayos, destructivos o no, que crea necesarios para reconocer los trabajos que suponga defectuosos, dando cuenta de la circunstancia al Arquitecto.

Los gastos que se ocasionen serán de cuenta del Constructor, siempre que los vicios existan realmente, en caso contrario serán a cargo de la Propiedad.

- De los materiales y de los aparatos. Su procedencia

El Constructor tiene libertad de proveerse de los materiales y aparatos de todas clases en los puntos que le parezca conveniente, excepto en los casos en que los documentos de proyecto preceptúen una procedencia determinada.

Obligatoriamente, y antes de proceder a su empleo o acopio, el Constructor deberá presentar al Aparejador o Arquitecto Técnico una lista completa de los materiales y aparatos que vaya a utilizar en la que se especifi-quen todas las indicaciones sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada uno de ellos.

- Presentación de muestras

A petición del Arquitecto, el Constructor ejecutará y le presentará las muestras de los materiales y acabados siempre con la antelación previa necesaria para no generar retrasos en caso de no aceptación.

- Materiales no utilizables

El Constructor, a su costa, transportará y colocará, agrupándolos ordenadamente y en el lugar adecuado, los materiales procedentes de las excavaciones, derribos, etc., que no sean utilizables en la obra.

Si no se hubiese preceptuado nada sobre el particular, se retirarán de ella cuando así lo ordene el Aparejador o Arquitecto Técnico, pero acordando previamente con el Constructor su justa tasación, teniendo en cuenta el valor de dichos materiales y los gastos de su transporte.

- Materiales y aparatos defectuosos

Cuando los materiales, elementos de instalaciones o aparatos no fuesen de la calidad prescrita en este Pliego, o no tuvieran la preparación en él exigida o, en fin, cuando la falta de prescripciones formales de aquél, se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, el Arquitecto a instancias del Aparejador o Arquitecto Técnico,

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

dará orden al Constructor de sustituirlos por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destinen.

- Obras sin prescripciones

En la ejecución de trabajos que entran en la construcción de las obras y para los cuales no existan prescripciones consignadas explícitamente en este Pliego ni en la restante documentación del Proyecto, el Constructor se atendrá, en primer término, a las instrucciones que dicte la Dirección Facultativa de las obras y, en segundo lugar, a las reglas y prácticas de la buena construcción.

En Valladolid, 29 de abril de 2025.

Fernando Cobos Estudio Arquitectura SLP.

Nº Registro Sociedad Colegiada: **90082**.

Fernando Cobos Guerra (23023.5 CSCAE),
arquitecto director firmante.

0006760742260317e0807ea1e70200087
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

p006760742160330e47207eaddd020d08o

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA

RECINTO PRINCIPAL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

IV PRESUPUESTOS Y MEDICIONES

EQUIPO REDACTOR

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)

Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Fecha: 2025.09.02 10:25:44 +01'00'

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA
RECINTO PRINCIPAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

p00676d74216030e47207eaa0d0200d8o
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

IV. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

La descripción de las partidas incluye un porcentaje destinado a costes indirectos, cuya cuantía asciende al 3,0%. Y un porcentaje de 3,0 % en concepto de medios auxiliares (pudiendo ser diferentes para cada unidad de obra).

Los precios de los que se deriva dicho Presupuesto vienen en su mayor parte de la Base de Precios de la zona en que se actúa en su versión más actualizada. Bases propias derivadas de Proyectos anteriores del Estudio y/o referencias de precios de Mercado (Casas comerciales, etc.).

p00676074216030e47207ea0d0200d8c
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

ÍNDICE

1. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES 4
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS 10
3. CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS: materiales, mano de obra y maquinaria 181
4. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS 192
5. RESUMEN GENERAL 323

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: * **CHARCÓN-SALVADOR**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A010		**m3**	**PASTA DE CAL APAGADA AMASADA**			
			Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	15,56	38,90	
P01CL030	0,350	t.	Cal hidratada en sacos S	145,70	51,00	
P01DW050	0,700	m3	Agua	1,30	0,91	
			TOTAL PARTIDA			**90,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

A01A030		**m3**	**PASTA DE YESO NEGRO**			
			Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	15,56	38,90	
P01CY010	0,850	t	Yeso negro en sacos YG	59,98	50,98	
P01DW050	0,600	m3	Agua	1,30	0,78	
			TOTAL PARTIDA			**90,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A01L020		**m3**	**LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N**			
			Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
O01OA070	1,622	h	Peón ordinario	15,56	25,24	
P01CC020	0,425	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	50,35	
P01DW050	0,850	m3	Agua	1,30	1,11	
			TOTAL PARTIDA			**76,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

A01L080		**m3**	**LECHADA CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R**			
			Lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-16.			
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	15,56	31,12	
P01CC140	0,500	t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	226,84	113,42	
P01DW050	0,900	m3	Agua	1,30	1,17	
			TOTAL PARTIDA			**145,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A02A021		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-5 ELABORADO A MANO SEMISECO**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano semiseco para solar, s/RC-16.			
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	15,56	31,12	
P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	31,99	
P01AA020	1,030	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	20,36	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,30	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**83,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

A02A060		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	15,56	26,45	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,14	
P01CC020	0,380	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	45,02	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	19,77	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,30	0,34	
			TOTAL PARTIDA			**92,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: * **CHARCÓN-SALVADOR**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A080		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-5**			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	15,56	26,45	
P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	31,99	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	21,55	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,30	0,33	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**81,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A02C020		**m3**	**MORTERO DE CAL M-15**			
			Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	15,56	26,45	
A01A010	0,410	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	90,81	37,23	
P01AA020	1,050	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	20,76	
P01DW050	0,275	m3	Agua	1,30	0,36	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**85,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A02C030		**m3**	**MORTERO DE CAL M-10**			
			Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	15,56	26,45	
A01A010	0,380	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	90,81	34,51	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	21,75	
P01DW050	0,270	m3	Agua	1,30	0,35	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**84,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

A02C120		**m3**	**MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)**			
			Mortero de cal hidrúlica M10 de dosificación 1:4 realizado con arena de granulometría 0/3 lavada, confeccionado en obra y amasado a mano.			
O01OA060	2,060	h.	Peón especializado	15,94	32,84	
P01CL060	0,196	t	Cal hidráulica HL	208,39	40,84	
P01AA083	1,133	t	Arena 0/5 mm triturada lavada	13,38	15,16	
P01DW050	0,278	m3	Agua	1,30	0,36	
			TOTAL PARTIDA			**89,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

A02M010		**m3**	**MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10**			
			Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	15,56	26,45	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,14	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	21,75	
P01DW050	0,270	m3	Agua	1,30	0,35	
A01A010	0,380	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	90,81	34,51	
			TOTAL PARTIDA			**84,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: * **CHARCÓN-SALVADOR**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02M020		**m3**	**MORTERO BASTARDO CAL M-5 CEM II/B-P 32,5 N**			
			Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-5 confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,800	h	Peón ordinario	15,56	28,01	
M03HH020	0,500	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,43	
P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	31,99	
P01AA020	0,980	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	19,37	
P01DW050	0,200	m3	Agua	1,30	0,26	
A01A010	0,270	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	90,81	24,52	
			TOTAL PARTIDA			**105,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A02M030		**m3**	**MORTERO BASTARDO CAL M-7,5 CEM BL-II/A-L 42,5 R**			
			Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-7,5, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,800	h	Peón ordinario	15,56	28,01	
A01A010	0,350	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	90,81	31,78	
P01CC140	0,420	t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	226,84	95,27	
P01AA020	0,860	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	17,00	
P01DW050	0,188	m3	Agua	1,30	0,24	
M03HH020	0,500	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,43	
			TOTAL PARTIDA			**173,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

A02M040		**m3**	**MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R**			
			Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,800	h	Peón ordinario	15,56	28,01	
A01A010	0,270	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	90,81	24,52	
P01CC140	0,270	t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	226,84	61,25	
P01AA020	0,980	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	19,37	
P01DW050	0,200	m3	Agua	1,30	0,26	
M03HH020	0,500	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	1,43	
			TOTAL PARTIDA			**134,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A02S220		**l.**	**MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO**			
			Mortero tixotrópico de formulación epoxídica, con carga tixotrópica neutra de gel de sílice, preparación para inyecciones con carga, constituido por ligante, endurecedor en proporción 100/35, inhibidor, carga 1-6 mm. de tamaño máximo, comprendiendo suministro del material, fabricación del mortero en batidera mecánica a rotación y pérdidas globales consideradas en el proceso de ejecución y aplicación.			
O01OA040	0,014	h.	Oficial 2ª	16,45	0,23	
O01OA070	0,014	h	Peón ordinario	15,56	0,22	
P01AA084	0,750	kg	Arenilla de polvo de mármol	0,11	0,08	
M03HH090	0,400	h.	Batidera mecánica	1,41	0,56	
P01ME010	1,000	l.	Mortero tixotrópico epoxi	3,58	3,58	
			TOTAL PARTIDA			**4,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742169330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: * **CHARCÓN-SALVADOR**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03H070		**m3**	**HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 290 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm**			
			Hormigón realizado con dosificación de 290 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
O01OA070	1,087	h	Peón ordinario	15,56	16,91	
M03HH065	1,087	h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,35	2,55	
P01CC038	0,299	t	Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos	104,14	31,14	
P01AA030	0,655	t	Arena de río 0/6 mm	20,90	13,69	
P01AG020	1,337	t	Garbancillo 4/20 mm	16,66	22,27	
P01DW050	0,180	m3	Agua	1,30	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**86,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A03VG060		**m3**	**VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS**			
			Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de muros. Totalmente realizado; i/p.p. vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estrutural y NTE-CCM.			
O01OB010	0,550	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	9,98	
O01OB020	0,550	h.	Ayudante encofrador	16,16	8,89	
A08TA050	0,550	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	26,95	14,82	
M11HV150	0,550	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,76	0,97	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	34,70	0,69	
			TOTAL PARTIDA			**35,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

A03VM020		**m3**	**VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS**			
			Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial 1ª	18,14	4,54	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	15,56	3,89	
M11HV150	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,76	0,44	
%PM02000200	2,000	%	Pequeño Material	8,90	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**9,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

A03VM030		**m3**	**VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN LOSAS**			
			Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de losas. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estructural y NTE-CSL.			
O01OA030	0,270	h.	Oficial 1ª	18,14	4,90	
O01OA070	0,270	h	Peón ordinario	15,56	4,20	
M11HV150	0,120	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,76	0,21	
M11HR010	0,150	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,27	0,34	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	9,70	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**9,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: * **CHARCÓN-SALVADOR**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A07MD010		**m2**	**ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m**			
			Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a doble cara hasta 3 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, tuercas y pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalente.			
M13EAA010	2,667	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,09	2,91	
M13EAA060	8,000	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	0,64	
M13EAA090	12,000	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	0,24	
M13EAA080	12,000	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	0,24	
M13EAA100	6,000	u	Alq. diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

A08TA010		**h**	**GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg**			
			Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	0,006	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	890,43	5,34	
M02GT360	0,006	u	Contrato mantenimiento	136,56	0,82	
M02GT370	0,006	u	Alquiler telemando	136,56	0,82	
M02GT300	0,001	u	Mont y desm. grúa torre 30 m. flecha	3.251,09	3,25	
M02GAH060	0,036	u	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	142,43	5,13	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.662,47	1,66	
E04AB040	0,980	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	1,61	
E04ZMM030	0,028	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/D40/XC2 VERT. MANUAL	90,44	2,53	
			TOTAL PARTIDA			**21,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

A08TA050		**h**	**GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg**			
			Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.307,27	7,84	
M02GT360	0,006	u	Contrato mantenimiento	136,56	0,82	
M02GT370	0,006	u	Alquiler telemando	136,56	0,82	
M02GT320	0,001	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.867,14	3,87	
M02GAH060	0,036	u	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	142,43	5,13	
M02GT380	0,001	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.662,47	1,66	
E04AB040	1,613	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	2,65	
E04ZMM030	0,046	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/D40/XC2 VERT. MANUAL	90,44	4,16	
			TOTAL PARTIDA			**26,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: * **CHARCÓN-SALVADOR**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05HME010		**m2**	**ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS**			
			Encofrado y desencofrado de muro de hormigón a doble cara (2 caras vistas), para una altura de muro superior a 3 m, realizado con sistema de paneles modulares de bastidores metálicos y tableros de encofrado de madera fenólica, elementos de unión de paneles (mordazas, correas, tuercas, pasadores de barras roscadas tipo dywidag o equivalentes), apeos y tapes de madera. Totalmente realizado; i/p.p. de desencofrante, limpieza y medios auxiliares. Ejecutado conforme a CTE DB-SE y NTE-EME.			
O01OB010	0,300	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	5,44	
O01OB020	0,300	h.	Ayudante encofrador	16,16	4,85	
A08TA050	0,300	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	26,95	8,09	
A07MD010	1,000	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m	4,15	4,15	
M13EAV430	0,450	m	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,50	0,23	
M13EAV440	3,000	u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03	0,09	
M13EAV450	3,000	u	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02	0,06	
P01DC030	0,067	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,35	0,16	
M13MPA010	8,000	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	0,32	
M13EM030	0,250	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,31	0,58	
P01UC030	0,020	kg	Puntas 20x100	8,58	0,17	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	24,10	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**24,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

O01OA090		**h.**	**Cuadrilla A**			
O01OA030	1,000	h.	Oficial 1ª	18,14	18,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	16,16	16,16	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	15,56	7,78	
			TOTAL PARTIDA			**42,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

O01OA130		**h.**	**Cuadrilla E**			
O01OA030	0,811	h.	Oficial 1ª	18,14	14,71	
O01OA070	0,811	h	Peón ordinario	15,56	12,62	
			TOTAL PARTIDA			**27,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C01 TRAMO PANADERÍA						
SUBCAPÍTULO C01_A ACTUACIONES PREVIAS PANADERÍA						
01A001		**u**	**PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN**			
			Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
VCS0201A	1,000	ud	Preparación zona de actuación, etc,...	2.326,03	2.326,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2.326,00	69,78	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2.395,80	71,87	
			TOTAL PARTIDA			**2.467,68**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A04OM030Z		**m2**	**TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.			
M13AOM031X	1,000	m2	Montaje andam. multid/de cualq. tipo apoya/descolga certificado	4,21	4,21	
M13AT011X	1,000	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	2,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,90	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,13**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
A04UA010Z		**m2**	**ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.			
M13AUA011X	1,000	m2	Alquiler para toda obra andam. multid. galvanizado o cualq. tipo	2,28	2,28	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,30	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,35**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A04OM080Z		**m2**	**DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.			
M13AOM081X	1,000	m2	Desmontaje andamio modular/de cualq. tipo apoya/descolga	4,12	4,12	
M13AT011X	1,000	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	2,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,80	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**7,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

A04AM050		**m2**	**MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**			
			Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.			
M13ACM051X	1,000	m2	Montaje red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	0,65	
M13AT011X	0,015	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	0,04	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A04AA030Z		**m2**	**ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA**			
			Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.			
M13ACA031X	1,000	m2	Alquiler para toda la obra red mosquitera andamio cualquier tipo	1,09	1,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,10	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

A04AM060		**m2**	**DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**			
			Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.			
M13ACM061X	1,000	m2	Desmon. red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	0,65	
M13AT011X	0,015	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	0,04	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

U001A		**m**	**CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO**			
			Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,162	h.	Peón especializado	15,94	2,58	
M11HC070	1,000	m.	Cortadora c/disco asfalto	6,59	6,59	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,20	0,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**9,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AB010		**m2**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**			
			Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,007	h.	Capataz	19,86	0,14	
O01OA070	0,042	h	Peón ordinario	15,56	0,65	
M05EN030	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	2,43	
M06MR230	0,050	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,48	
M05RN020	0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	43,32	2,17	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,58	
M07N070	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	0,67	0,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,60	0,20	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,80	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**6,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R03DRS020		**m2**	**DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN CON RECUPERACIÓN**			
			Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,600	h.	Peón especializado	15,94	9,56	
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	15,56	9,34	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,90	0,57	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,50	0,59	
			TOTAL PARTIDA			**20,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

U01AB100		**m.**	**DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.**			
			Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,004	h.	Capataz	19,86	0,08	
O01OA070	0,012	h	Peón ordinario	15,56	0,19	
M05EN030	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	0,73	
M06MR230	0,015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,14	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	43,32	0,43	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,36	
M07N070	0,100	m3	Canon de escombros a vertedero	0,67	0,07	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,00	0,06	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G05D020		**m2**	**DESMANTELAMIENTO DE PLACAS DE AMIANTO >20 m2**			
			Desmantelamiento de placas de fibrocemento con amianto, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado desde 20 m2., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero como residuos peligroso, tratamiento, elaboración de plan de trabajo, encapsulamiento de las piezas, canón, emisión de certificado, y con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA050	0,250	h	Ayudante	16,16	4,04	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,94	7,97	
O01OA080	0,030	h	Maquinista o conductor	18,14	0,54	
M02CA010	0,030	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,53	0,20	
P35BP215	12,000	kg	Tratamiento amianto	0,76	9,12	
P35BV140	0,010	u	Palet zona residuos	9,10	0,09	
P35BT040	0,020	u	Retirada camión 7,5 t pma 200 km exclusivo	183,45	3,67	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	25,60	0,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	25,80	0,77	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	26,50	0,80	
			TOTAL PARTIDA			**27,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

R03DPT060		**m2**	**RETIRADA CARP. METÁLICA / CERRAJERÍA SIN RECUPERACIÓN**			
			Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior desecho, sin incluir transporte vertedero o punto de tratamiento de residuos. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,167	h.	Oficial 2ª	16,45	2,75	
O01OA070	0,333	h	Peón ordinario	15,56	5,18	
M12R010	0,167	h	Radial Disco 230 mm 1900 W	1,85	0,31	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,20	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

R03DO001X		**m2**	**DEMOLICIÓN ESTRUTURA A MANO SOBRE HORNO**			
			Demolición de estructuras mixtas, formadas por vigas de hormigón pretensado y viguetas de hormigón pretensado y de acero, por medios manuales, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie de forjado sin descontar huecos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,120	h.	Oficial 2ª	16,45	1,97	
O01OA070	0,120	h	Peón ordinario	15,56	1,87	
O01OB130	0,120	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	2,18	
O01OB140	0,120	h.	Ayudante cerrajero	16,16	1,94	
M12O010	0,120	h	Equipo oxicorte	2,43	0,29	
P01DW050	0,015	m3	Agua	1,30	0,02	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,30	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760174216030e47207eaa0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03DDF010Z		**m3**	**DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**			
			Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	2,800	h	Peón ordinario	15,56	43,57	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
AR01AV020X	0,001	u	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA	425,43	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	44,00	1,32	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	45,30	1,36	
			TOTAL PARTIDA			**46,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R03DDF050Z		**m3**	**DEMOLICIÓN MECÁNICA MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**			
			Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales y mecánicos con martillo eléctrico. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	1,100	h.	Peón especializado	15,94	17,53	
O01OA070	1,100	h	Peón ordinario	15,56	17,12	
M06MI020	1,100	h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,43	2,67	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
AR01AV020X	0,001	u	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA	425,43	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	37,80	1,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	38,90	1,17	
			TOTAL PARTIDA			**40,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

p006760742160300e47207eaa0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URRMIGCAX		**u**	**REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS**			
			Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
VCS0302a	1,000	u	Servicio de suministro electrico	2.000,00	2.000,00	
VCS0302b	1,000	u	Servicio de alumbrado público	2.000,00	2.000,00	
VCS0302c	1,000	u	Servicio de abastecimiento de agua	2.000,00	2.000,00	
VCS0309d	1,000	u	Servicio de telefonia e internet	2.000,00	2.000,00	
VCS0309e	1,000	u	Servicio de saneamiento	2.000,00	2.000,00	
VCS0309f	1,000	u	Servicio de gas natural	2.000,00	2.000,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	12.000,00	360,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12.360,00	370,80	
			TOTAL PARTIDA			**12.730,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01A002		**m3**	**CATAS ARQUEOLÓGICAS**			
			Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC270	1,000	h.	Arqueólogo	38,84	38,84	
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
P33P210	0,019	ud	Varios material y utillaje	1.314,65	24,98	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	118,30	3,55	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	121,80	3,65	
			TOTAL PARTIDA			**125,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160304720?ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C01_B RESTAURACIÓN CASA Y HORNO DE LA PANADERÍA						
R03DPT050		**m2**	**RETIRADA CARP. METÁLICA / CERRAJERÍA C/RECUPERACIÓN**			
			Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,167	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	3,03	
O01OB140	0,333	h.	Ayudante cerrajero	16,16	5,38	
M12R010	0,167	h	Radial Disco 230 mm 1900 W	1,85	0,31	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,70	0,26	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,25**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
R03DPM050		**m2**	**RETIRADA CARPINTERÍA MADERA SIN RECUPERACIÓN**			
			Retirada de carpintería de madera (puertas, ventanas, bastidores, contraventanas, frisos, fraileros, etc.), incluyendo retirada de marcos, hojas, vidriería y accesorios, sin aprovechamiento del material; con retirada y carga, sin incluir transporte a vertedero. No incluye medios auxiliares de elevación y transporte. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,220	h.	Peón especializado	15,94	3,51	
O01OA070	0,220	h	Peón ordinario	15,56	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,90	0,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	7,10	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,35**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
R03DDF010Z		**m3**	**DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**			
			Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	2,800	h	Peón ordinario	15,56	43,57	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
AR01AV020X	0,001	u	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA	425,43	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	44,00	1,32	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	45,30	1,36	
			TOTAL PARTIDA			**46,69**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03D010		**m2**	**PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES**			
			Picado de muros exteriores, y eliminación de elementos sobrantes, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,440	h	Peón ordinario	15,56	6,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,90	0,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	7,10	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

R06LE021X		**m**	**SUSTITUCIÓN CARGADERO MADERA**			
			Sustitución de cargadero existentes en huecos de muro en mal estado o deteriorados, por cargaderos de madera, según indicaciones de la DF, mediante la demolición de los mismos por medios manuales, así como la retirada de los restos del cargadero a sustituir, y la colocación de los nuevos cargaderos, por madera de pino tanalizada, de iguales dimensiones a los existentes. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,300	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	5,44	
O01OB160	0,300	h	Ayudante carpintero	16,16	4,85	
O01OA050	0,600	h	Ayudante	16,16	9,70	
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	15,56	9,34	
M12T010	0,750	h	Taladro eléctrico	1,30	0,98	
M11MM030	0,750	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	1,99	1,49	
M06MI010	0,100	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,43	0,24	
P01EFB200	0,030	m3	Pino Valsaín c/III-65 <12 m sin secar	911,87	27,36	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	59,40	1,78	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	61,20	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**63,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

E07LD070		**m2**	**FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 29x14x10 cm MORTERO M-5**			
			Fábrica de 14 cm de espesor de ladrillo hueco doble de 29x14x10 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,650	h.	Oficial 1ª	18,14	11,79	
O01OA070	0,650	h	Peón ordinario	15,56	10,11	
P01LH210	0,032	mu	Ladrillo hueco doble catalán 29x14x10 cm	238,98	7,65	
P01MC040	0,020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,17	1,20	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	30,80	0,92	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,70	0,95	
			TOTAL PARTIDA			**32,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R07RT040		**m2**	**RETACADO AL 25% DE MURO DE LADRILLO TEJAR RECIBIDO CON MORTERO D**			
			Retacado de muro de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo 25x12x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial 1ª	18,14	36,28	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	16,16	32,32	
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	15,56	9,34	
P01LM060	0,016	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	308,00	4,93	
P01DW050	0,015	m3	Agua	1,30	0,02	
A02C030	0,008	m3	MORTERO DE CAL M-10	84,20	0,67	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	83,60	2,51	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	86,10	2,58	
			TOTAL PARTIDA			**88,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

R07RR020		**m2**	**RETACADO FÁBRICA DE MAMPUESTO CON PEDERNAL <25%**			
			Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, de mampuestos de pedernal hasta un 25% de la superficie, con aparejo original, sentada con mortero bastardo, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial 1ª	18,14	36,28	
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	15,94	31,88	
P01SM190	0,040	t	Mampuesto irregular de pedernal	148,60	5,94	
A02M040	0,008	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	1,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	75,20	2,26	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	77,40	2,32	
			TOTAL PARTIDA			**79,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP0403		**m2**	**PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN BUENO**			
			Picado, impieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, sin incluir retacados ni añadidos de elementos de fábrica. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,250	h.	Oficial 2ª	16,45	4,11	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	15,94	3,99	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	30,70	0,92	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,70	0,95	
			TOTAL PARTIDA.....			**32,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP0404		**m2**	**PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**			
			Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,250	h.	Oficial 2ª	16,45	4,11	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	15,94	3,99	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
P01SM190	0,040	t	Mampuesto irregular de pedernal	148,60	5,94	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	36,70	1,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	37,80	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**38,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

E08PAR010		**m2**	**REVOCO CAL AÉREA Y ARENA**			
			Revestimiento decorativo para paramentos verticales con mortero de cal aérea de 10 mm de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre enfoscado. Varios acabados, raspado medio, fratasado y liso, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-7, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,450	h.	Oficial 1ª	18,14	8,16	
O01OA050	0,450	h	Ayudante	16,16	7,27	
P04RD050	14,000	kg	Mortero cal textura lisa	0,88	12,32	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	27,80	0,83	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	28,60	0,86	
			TOTAL PARTIDA			**29,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08V010		**m**	**VIERTEAGUAS LADRILLO TEJAR SARDINEL M.CAL**			
			Formación de alféizar con piezas de ladrillo tejar colocadas a sardinel, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	2,200	h.	Oficial 1ª	18,14	39,91	
O01OA040	2,200	h.	Oficial 2ª	16,45	36,19	
O01OA070	2,200	h	Peón ordinario	15,56	34,23	
P01DW050	0,064	m3	Agua	1,30	0,08	
P01LM060	0,010	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	308,00	3,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	113,50	3,41	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	116,90	3,51	
			TOTAL PARTIDA			**120,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01B001		**u**	**CAJAS DE OCULTACIÓN DE ELEMENTOS DE CLIMA CON LAMAS DE MADERA**			
			Caja de ocultación sobre pared, con entramado y lamas en madera de pino Soria, 1ª secado un año, tanalizado en autoclave con sales de cobre clase IV, formado por dos pies derechos tabloncillos y lamas, según diseño de proyecto y ajuste en obra, y dimensiones designadas por la DF. Marco estructural en acero, mediante uniones soldadas, tratado antioxidación con imprimación con pintura de minio y posterior lacado. Toda la madera ira cepillada antes del tratamiento. I/ recibido en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	1,500	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	27,21	
O01OB160	1,500	h	Ayudante carpintero	16,16	24,24	
O01OB130	0,100	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	1,81	
O01OB140	0,100	h.	Ayudante cerrajero	16,16	1,62	
P0IEW730	0,350	m3	Tratamiento sales cobre clase 4	168,83	59,09	
P01EFC140	0,350	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	167,92	
P01EW620	0,050	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	9,90	
P03ALP010	20,000	kg	Acero laminado S 275JR	1,06	21,20	
P25OU080	0,200	l.	Minio electrolítico	13,42	2,68	
O01OB230	0,100	h.	Oficial 1ª pintura	18,14	1,81	
P25OU060	0,500	l.	Minio de plomo marino	5,84	2,92	
P25JA100	0,500	l	Esmalte laca poliuretano satinada color	10,38	5,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	325,60	9,77	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	335,40	10,06	
			TOTAL PARTIDA			**345,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

p006760174216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R06LR090		**m3**	**IMPOSTA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL**			
			Imposta de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	11,520	h.	Oficial 1ª	18,14	208,97	
O01OA050	11,520	h	Ayudante	16,16	186,16	
O01OA070	5,760	h	Peón ordinario	15,56	89,63	
P01LM060	0,550	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	308,00	169,40	
P01DW050	0,064	m3	Agua	1,30	0,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	654,20	19,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	673,90	20,22	
			TOTAL PARTIDA			**694,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

R06LC080		**m3**	**CORNISA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL**			
			Cornisa de fábrica de ladrillo de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillo de 25x12x5 cm con una altura de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	11,240	h.	Oficial 1ª	18,14	203,89	
O01OA050	11,240	h	Ayudante	16,16	181,64	
O01OA070	6,624	h	Peón ordinario	15,56	103,07	
P01LM060	0,550	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	308,00	169,40	
P01DW050	0,064	m3	Agua	1,30	0,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	658,10	19,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	677,80	20,33	
			TOTAL PARTIDA			**698,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R12H201X		**m2**	**RESTAURACIÓN DE CERRAJERÍA Y RECOLOCACIÓN**			
			Restauración de cerrajería comprendiendo: reparaciones mecánicas necesarias, enderezado de balaustres y barandales, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillos metálicos incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, Pintura tipo ferro sobre cerrajería dos manos y una mano de minio electrolítico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB140	2,900	h.	Ayudante cerrajero	16,16	46,86	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P03AE080	4,400	kg	Acero en pletinas calibradas	0,57	2,51	
P33J130	0,275	l.	Gel decapante eliminación pinturas	9,20	2,53	
P33H030	0,385	l	Disolvente sintético aguarrás mi	3,57	1,37	
M06CE030	0,110	h	Compresor estático eléctrico m.p. 5 m3/min	3,39	0,37	
M12W020	0,165	h	Rodillo giratorio de hilos	3,24	0,53	
O01OB230	0,256	h.	Oficial 1ª pintura	18,14	4,64	
O01OB240	0,256	h.	Ayudante pintura	16,16	4,14	
P25OU020	0,200	l.	Imp. Chorreado y activación oxido	10,54	2,11	
P25JM010	0,300	l.	Baño de paro y barnizado	12,06	3,62	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	1,18	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	70,40	2,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	72,50	2,18	
			TOTAL PARTIDA			**74,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

R09IAT010Z		**m**	**ALERO CANAL Y COBIJA TEJA CERÁMICA EMBOQUILLADO**			
			Alero de faldón de cubierta a canal y cobija con tejas aportadas seleccionadas que presenten regularidad en forma, apariencia y dimensión, ejecutado como maestra para la montea del faldón, se hará replanteando la primera hilada de canales perfectamente escantillada, asentando sobre capa de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, rellenando así mismo el espacio libre entre tejas, antes de que el mortero fragüe se comprobará que todas las canales están alineadas y sus bordes contenidos en un mismo plano, este volará respecto de la línea de alero al menos 5 cm, incluso emboquillado mediante macizado de frente de alero con igual mortero, limpieza y regado de la superficie sin valorar aporte de teja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,440	h.	Oficial 2ª	16,45	7,24	
O01OA060	0,440	h.	Peón especializado	15,94	7,01	
P01DW050	0,008	m3	Agua	1,30	0,01	
P05TCT351	8,690	u	Teja curva aporte	0,48	4,17	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,40	0,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,00	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E20WNG050		**m**	**CANALÓN ACERO GALVANIZADO CUADRADO DESARROLLO 333 mm + CADENAS**			
			Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 333 mm, fijado soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, I/ p.p. de cazoleta de recogida y dos cadenas de chorreo de 7 m. cada una, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soladuras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,450	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	8,16	
O01OB180	0,150	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	2,47	
P17NG080	1,250	m	Canalón acero galvanizado cuadrado 333x0,6 mm	7,52	9,40	
P17NG150	2,000	u	Palomilla acero galvanizado cuadrada 333x25x4 mm	3,71	7,42	
P17NG151X	0,050	u	Cadena de lluvia	81,80	4,09	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	31,50	0,63	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	32,20	0,97	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	33,10	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**34,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

E09OTM031X		**m2**	**ENTABLADO MADERA 30 mm**			
			Tablero de cubierta formado por entramado de tablón de madera de 30 mm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), apoyada sobre estructura de madera recuperada y acuñada en caso de ser necesario, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial 1ª	18,14	4,54	
O01OA050	0,250	h	Ayudante	16,16	4,04	
P05EM031X	1,100	m2	Tablón madera machihembrada e=30 mm	16,82	18,50	
P05EW030	0,200	kg	Puntas acero 17x70 mm	1,61	0,32	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	27,40	0,82	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	28,20	0,85	
			TOTAL PARTIDA			**29,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

E09OTR161X		**m2**	**ENRASTRELADO DOBLE 30x40 mm cada 0,40 m CLAVADO**			
			Enrrastrelado doble, para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm de madera de pino seca tratada contra xilófagos, en autoclave, con un grado de humedad máximo del 15% y clase de uso 2, según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijados mecánicamente al soporte para una cobertura de teja cerámica curva recuperada, incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial 1ª	18,14	4,54	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	15,56	3,89	
P01UC016	0,400	cu	Puntas 2,8-3x50 mm acero estirado galvanizado	3,03	1,21	
P05EW230	6,000	m	Listón madera pino 30x40 mm autoclave trat. xilofagos	0,48	2,88	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	12,50	0,38	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12,90	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E09GTC922X		**m2**	**COBERTURA DE LAMAS DE MADERA**			
			Cubierta formado por tablones de madera de 4x15 cm, colocados y fijado sobre enrastrelado (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial 1ª	18,14	9,07	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	16,16	8,08	
P05EW030	0,200	kg	Puntas acero 17x70 mm	1,61	0,32	
P0IEW730	0,010	m3	Tratamiento sales cobre clase 4	168,83	1,69	
P01EFC140	0,010	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	4,80	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	24,00	0,72	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	24,70	0,74	
			TOTAL PARTIDA			**25,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

T03B005		**m3**	**ESTRUCTURAS DE MADERA**			
			Estructura de madera maciza. Toma de datos previa, levantamiento 3d de la estructura para elaboración posterior de cortes y ensamblajes en robot tipo K2, mediante la realización de uniones madera madera. Tratamiento de toda la estructura frente a riesgo 4 de toda la madera una vez realizados los cortes.I/ p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias., Portes a obra y montaje. Totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	5,500	h.	Oficial 1ª	18,14	99,77	
O01OA050	5,500	h	Ayudante	16,16	88,88	
O01OB150	5,500	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	99,77	
O01OB160	5,500	h	Ayudante carpintero	16,16	88,88	
P01EFC140	1,000	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	479,77	
P01EW760	1,000	m3	Tratamiento sales cobre clase 4 para madera laminada	220,37	220,37	
P01EW620	0,500	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	98,98	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1.176,40	35,29	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.211,70	36,35	
			TOTAL PARTIDA			**1.248,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C01_C RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS PANADERÍA						
E02CAA030Z		**m3**	**EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**			
			Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	2,200	h	Peón ordinario	15,56	34,23	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	34,20	1,03	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	35,30	1,06	
			TOTAL PARTIDA			**36,32**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
E02CMA301X		**m3**	**EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**			
			Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	15,56	0,39	
M05EC010	0,035	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	47,00	1,65	
M07CA020	0,160	h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	54,88	8,78	
M07N601	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,03	1,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	11,90	0,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12,20	0,37	
			TOTAL PARTIDA			**12,58**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
AR01AV021X		**u**	**JORNADA DE MANO DE OBRA DE AYUDAS EN EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA**			
			Jornada de mano de obra auxiliar en excavación arqueológica, correspondiente a los siguientes operarios: peón especializado y ayudante. Sin incluir la intervención del arqueólogo.			
O01OA060	8,000	h.	Peón especializado	15,94	127,52	
O01OA050	8,000	h	Ayudante	16,16	129,28	
			TOTAL PARTIDA			**256,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R10LV010		**m2**	**ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO**			
			Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). . Incluye parte correspondiente de Jornada de Estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, Informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC280	3,000	h.	Restaurador de piedra	18,14	54,42	
M06CH030	2,000	h.	Compresor portátil eléctrico 7 m3/min.	7,23	14,46	
014500300	0,515	%	Medios Auxiliares (s/total)	2,72	1,40	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	73,70	2,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	75,90	2,28	
				TOTAL PARTIDA		**78,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160304720?ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP0404		**m2**	**PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**			
			Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,250	h.	Oficial 2ª	16,45	4,11	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	15,94	3,99	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
P01SM190	0,040	t	Mampuesto irregular de pedernal	148,60	5,94	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	36,70	1,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	37,80	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**38,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

R08TC010		**m2**	**CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO**			
			Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,400	h.	Oficial 2ª	16,45	6,58	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
P33DF010	0,400	kg	Consolidante metacrilato de polimetilo	36,65	14,66	
P33AA240	0,003	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	200,70	0,60	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	28,50	0,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	29,30	0,88	
			TOTAL PARTIDA			**30,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08TJ030		**m2**	**SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1**			
			Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial 1ª	18,14	9,07	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	16,16	8,08	
O01OA070	0,115	h	Peón ordinario	15,56	1,79	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
A02C020	0,006	m3	MORTERO DE CAL M-15	85,94	0,52	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

R05C040		**m3**	**INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10**			
			Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC110	5,700	h	Especialista en inyecciones	20,42	116,39	
O01OA060	5,700	h.	Peón especializado	15,94	90,86	
A01A040	0,030	m3	PASTA DE YESO BLANCO	109,35	3,28	
P33A140	2,000	kg	Masilla araldit 812/813	10,43	20,86	
P33OE147	5,000	ud	Boquilla de inyección hidráulica resinas	5,61	28,05	
A02C030	0,100	m3	MORTERO DE CAL M-10	84,20	8,42	
M04YI010	1,100	h	Inyectadora hidráulica c/grupo	36,95	40,65	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	308,50	9,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	317,80	9,53	
			TOTAL PARTIDA			**327,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216030e47207eaa0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08I050		**dm3**	**INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm**			
			Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC175	0,600	h.	Especialista reintegraciones e injertos	12,94	7,76	
O01OB070	0,660	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	11,97	
O01OB080	0,660	h.	Ayudante cantero	16,16	10,67	
O01OC120	0,166	h	Especialista en anclajes	18,98	3,15	
O01OA030	0,360	h.	Oficial 1ª	18,14	6,53	
O01OA060	0,360	h.	Peón especializado	15,94	5,74	
P01SM240	0,001	m3	Bloque piedra caliza sin escuadrar	1.198,69	1,20	
P33OD010	1,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	4,28	4,28	
P33A090	0,100	kg	Adhesivo epoxi 100/35	14,98	1,50	
M12W010	0,100	h.	Equipo chorro aire presión	3,33	0,33	
M11PI020	0,100	h.	Eq. de inyección manual resinas	5,84	0,58	
P33OE150	2,000	ud	Boquilla de inyección manual resinas	0,09	0,18	
M06B010	0,100	h.	Barrenadora a rotación con agua	24,23	2,42	
A02S220	1,000	l.	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	4,67	4,67	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	61,00	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	62,80	1,88	
			TOTAL PARTIDA			**64,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E04MAM040		**m3**	**PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARM HA-25 / D20 / XC1 1 CARA**			
			Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado H-25 / D20 / XC1 elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04MEM030	2,500	m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1 CARA 3,00m	21,05	52,63	
E04MMM010	1,050	m3	HORMIGÓN H-25 / D20 / XC1 V.MANUAL	122,91	129,06	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,62	209,60	
M13EL010	1,000	u	Molde estrat. poliéster 1,50 m2.	109,77	109,77	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	501,10	15,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	516,10	15,48	
			TOTAL PARTIDA			**531,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08OC060		**m**	**COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12**			
			Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado especial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC070	0,010	h.	Especialista cosidos estáticos	15,72	0,16	
O01OA060	0,010	h.	Peón especializado	15,94	0,16	
M11TS030	0,010	h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	3,66	0,04	
M11PI020	0,010	h.	Eq. de inyección manual resinas	5,84	0,06	
M06B020	0,010	h.	Barrena de rotopercusión aire	28,18	0,28	
P33AA140	0,100	kg	Masilla araldit 812/813	11,12	1,11	
P33OD040	1,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=12mm	5,22	5,22	
P01DW050	0,001	m3	Agua	1,30	0,00	
A02S220	2,000	l.	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	4,67	9,34	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,40	0,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,90	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

R03FIP020		**m3**	**DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA**			
			Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	8,000	h	Peón ordinario	15,56	124,48	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	127,90	3,84	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	131,70	3,95	
			TOTAL PARTIDA			**135,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

p006760742169330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E06MOC030		**m3**	**MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA**			
			Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	5,000	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	90,70	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero	16,16	80,80	
P01SM030	1,350	m3	Piedra granitica mampostería ordinaria	141,28	190,73	
A02M040	0,750	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	101,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	463,40	13,90	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	477,30	14,32	
			TOTAL PARTIDA			**491,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R06PM190		**m3**	**MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO**			
			Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	3,386	h.	Oficial 1ª	18,14	61,42	
O01OA050	0,426	h	Ayudante	16,16	6,88	
O01OA060	1,440	h.	Peón especializado	15,94	22,95	
O01OB070	0,720	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	13,06	
O01OA070	0,213	h	Peón ordinario	15,56	3,31	
P01SM370	2,448	t.	Mampuesto regular de granito	28,77	70,43	
P01SM290	0,468	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	15,21	
P01SM250	0,200	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	4,20	
P01LM020	0,110	mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	246,60	27,13	
A02A080	0,296	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	24,11	
P01DW050	0,107	m3	Agua	1,30	0,14	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	248,80	7,46	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	256,30	7,69	
			TOTAL PARTIDA			**263,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05M090		**m3**	**RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA**			
			Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	3,200	h.	Oficial 2ª	16,45	52,64	
O01OA060	1,600	h.	Peón especializado	15,94	25,50	
O01OB080	0,800	h.	Ayudante cantero	16,16	12,93	
P01SM340	2,622	t.	Mampuesto irregular de granito	22,64	59,36	
P01SM290	0,551	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	17,91	
P01SM250	0,311	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	6,53	
A02A080	0,425	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	34,62	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	212,90	6,39	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	219,30	6,58	
			TOTAL PARTIDA			**225,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R05M091X		**m3**	**RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA**			
			Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	3,200	h.	Oficial 2ª	16,45	52,64	
O01OA060	1,600	h.	Peón especializado	15,94	25,50	
O01OB080	0,800	h.	Ayudante cantero	16,16	12,93	
P01SM340	2,622	t.	Mampuesto irregular de granito	22,64	59,36	
P01SM290	0,551	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	17,91	
P01SM250	0,311	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	6,53	
A02A080	0,425	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	34,62	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	209,50	6,29	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	215,80	6,47	
			TOTAL PARTIDA			**222,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E06MA080		**m3**	**REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA**			
			Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	1,020	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	18,50	
O01OB080	1,020	h.	Ayudante cantero	16,16	16,48	
P01SM010	0,750	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	85,47	
A02M040	0,150	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	20,23	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	140,80	4,22	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	145,00	4,35	
			TOTAL PARTIDA			**149,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

FAB0407		**m2**	**REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**			
			Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
P01SM010	0,080	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	9,12	
A02M010	0,020	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	1,68	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,20	0,49	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,70	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**17,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

03C001		**m2**	**LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**			
			Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC275	0,500	h.	Ayudante de Arqueólogo	22,94	11,47	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,94	7,97	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FAB0408		**m2**	**COSTRA PROTECCION SUELOS**			
			Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
A02M010	0,040	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	3,37	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,70	0,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C01_D URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS PANADERÍA

E02SA030		**m3**	**RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA**			
			Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,900	h	Peón ordinario	15,56	14,00	
P01AF040	1,700	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,34	14,18	
M08RL030	0,300	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	2,21	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,10	0,93	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	32,00	0,96	
			TOTAL PARTIDA			**32,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E02SA070		**m2**	**COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE**			
			Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
M08RL030	0,050	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	0,37	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,35	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,50	0,05	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,60	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01PE010		**m2**	**ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE**			
			Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	19,86	0,04	
M08NM010	0,002	h	Motoniveladora de 135 CV	62,99	0,13	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P01AF040	0,800	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,34	6,67	
M08RL030	0,300	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	2,21	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,03	
M08RN040	0,001	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	47,32	0,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	10,70	0,32	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	11,00	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E02ES010		**m3**	**EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**			
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
M08RI010	1,000	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,79	2,79	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	57,30	1,72	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	59,00	1,77	
			TOTAL PARTIDA			**60,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E03ODC060		**m**	**TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm**			
			Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,130	h.	Oficial 1ª	18,14	2,36	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
P01AA020	0,066	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	1,30	
P01AG130	0,250	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	25,91	6,48	
P02RVC060	1,000	m	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN120mm	7,70	7,70	
P06BG320	2,470	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,83	2,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,10	0,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	23,80	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03OEP020		**m**	**TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200 mm**			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,280	h.	Oficial 1ª	18,14	5,08	
O01OA060	0,280	h.	Peón especializado	15,94	4,46	
P01AA020	0,389	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	7,69	
P02CVM020	0,200	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	25,29	5,06	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,20	0,07	
P02TVO020	1,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=200 mm	9,57	9,57	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,90	0,96	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	32,90	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**33,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U07AHS460		**u**	**ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm**			
			Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
M05EN020	0,200	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	36,05	7,21	
O01OA030	0,600	h.	Oficial 1ª	18,14	10,88	
O01OA060	1,200	h.	Peón especializado	15,94	19,13	
P01HMV250	0,036	m3	Hormigón HM-20 / D40 / XC1 central	58,77	2,12	
P02EAH030	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	35,65	35,65	
P02EAT100	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	33,22	33,22	
P02EAT180	1,000	u	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50 cm	6,49	6,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	114,70	3,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	118,10	3,54	
			TOTAL PARTIDA			**121,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03DD010		**m2**	**ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES**			
			Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	15,56	0,16	
M05PN010	0,015	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	32,89	0,49	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,54	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	0,73	
M08RN010	0,024	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	30,37	0,73	
P01AG130	0,200	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	25,91	5,18	
P06BG320	1,100	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,83	0,91	
O01OA030	0,010	h.	Oficial 1ª	18,14	0,18	
O01OA050	0,010	h	Ayudante	16,16	0,16	
P06BS190	1,100	m2	Lám. Esterdan plus 50/GP elast jardín	9,01	9,91	
P01AG050	0,150	m3	Gravilla 20/40 mm	19,61	2,94	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	21,90	0,66	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,60	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**23,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

E04CA100		**m3**	**H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**			
			Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04CM140	1,000	m3	H. MASA CIMENTACIÓN V. BOMBA	148,16	148,16	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,62	209,60	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	357,80	10,73	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	368,50	11,06	
			TOTAL PARTIDA			**379,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01D001		**m3**	**MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**			
			Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04AB040	67,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	109,88	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	35,35	35,35	
P01HAV190	1,080	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 central	98,21	106,07	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	251,30	7,54	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	258,80	7,76	
			TOTAL PARTIDA			**266,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

p006760174216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04BM120		**m**	**BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**			
			Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial 1ª	18,14	3,63	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P01EB210	1,000	u	Tablón pino 1ª 150x200 mm tanalizado	19,02	19,02	
P01HMV220	0,030	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1,76	
P01DW090	0,500	ud	Pequeño material	1,47	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	28,30	0,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	29,10	0,87	
			TOTAL PARTIDA			**29,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U04VA045		**m2**	**PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.**			
			Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente, previa compactación del mismo (incluido en este precio), i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
M05PN120	0,100	h	Minicargadora neumáticos 60 CV	25,44	2,54	
M08RL010	0,030	h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	6,33	0,19	
P01DW050	0,025	m3	Agua	1,30	0,03	
P01AA060	0,140	m3	Arena de miga cribada	42,28	5,92	
P01AA080	0,090	m3	Arena de mina 0/5 mm	18,34	1,65	
P01CL061	10,000	kg	Cal hidráulica sacos para estabilizaciones HL	0,23	2,30	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	14,20	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,60	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**15,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

VCS0509		**m2**	**PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**			
			Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial 1ª	18,14	4,54	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	15,56	3,89	
P01EB210VCS	5,000	u	Tablón pino 1ª 80x200 mm tanalizado	13,58	67,90	
P01HMV220	0,030	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1,76	
P01DW090	0,500	ud	Pequeño material	1,47	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	78,80	2,36	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	81,20	2,44	
			TOTAL PARTIDA			**83,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U13AM040		**m2**	**SUMIN.Y EXT. MECAN.TIERRA VEGETAL**			
			Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, (10 cm/m2), extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB280	0,100	h.	Peón jardinería	15,70	1,57	
M05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	32,89	0,99	
P28DA020	0,100	m3	Tierra vegetal cribada	14,75	1,48	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**4,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U13PH032		**m2**	**FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA**			
			Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB270	0,450	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	8,16	
O01OB280	0,450	h.	Peón jardinería	15,70	7,07	
M10PN010	0,030	h	Motoazada normal	3,62	0,11	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	9,33	0,07	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,00	0,10	
P28MP126	0,030	kg	Semillas Phyla Nodiflora	6,17	0,19	
P28DA100	0,005	m3	Mantillo limpio cribado	18,11	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	15,80	0,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,30	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**16,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U13PI015		**m2**	**FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000**			
			Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB270	0,320	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	5,80	
O01OB280	0,320	h.	Peón jardinería	15,70	5,02	
P28DA010	0,100	m3	Tierra vegetal limpia	10,97	1,10	
M10PT030	0,040	h	Tractor agrícola c/rotavator	23,72	0,95	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	9,33	0,07	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,00	0,10	
P28MT001	1,000	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,45	3,45	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,50	0,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742169330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U16PZ040		**m2**	**CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**			
			Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,016	h	Peón ordinario	15,56	0,25	
P01AG030	0,100	m3	Garbancillo decorativo seleccionado 6/12 mm. color blanco	19,22	1,92	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	0,73	
P01PL100	0,001	t.	Emulsión asfáltica ERP	185,86	0,19	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,10	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**3,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

E15DBC040		**m.**	**BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA**			
			Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,290	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	5,26	
O01OB140	0,290	h.	Ayudante cerrajero	16,16	4,69	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P13BM040	1,000	m.	Barandilla acero macizo	96,08	96,08	
P01EFC140	0,010	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	4,80	
P01EW360X	0,010	m3	Tratamiento sales cobre clase IV para madera	378,45	3,78	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	120,90	3,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	124,50	3,74	
			TOTAL PARTIDA			**128,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U12TPB040		**m.**	**TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**			
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB180	0,025	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	0,41	
O01OB195	0,025	h.	Ayudante fontanero	16,16	0,40	
P26TPB020	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm.	0,58	0,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,40	0,04	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,40	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**1,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U12VT020		**ud**	**VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"**			
			Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,275	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	4,99	
O01OB180	0,275	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	4,52	
P26VT001	1,000	ud	Válv.de pie/retención D=1 1/2"	19,11	19,11	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	28,60	0,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	29,50	0,89	
			TOTAL PARTIDA			**30,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12RG010		**ud**	**GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h**			
			Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,004	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	0,07	
P26RG050	1,500	m	Gotero turbulento 2 l/h	9,32	13,98	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,10	0,42	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	14,50	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**14,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U12TGE020		**m2**	**RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL**			
			Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,016	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	0,29	
O01OA070	0,113	h	Peón ordinario	15,56	1,76	
U12TPB030	0,080	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=20 mm.	1,12	0,09	
U12RAE050	0,018	ud	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=8m 3/4"	26,95	0,49	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,60	0,08	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E07WA023		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA**			
			Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	4,736	h.	Oficial 2ª	16,45	77,91	
O01OA070	4,736	h	Peón ordinario	15,56	73,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	151,60	4,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	156,20	4,69	
			TOTAL PARTIDA			**160,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10SMS90021X		**m2**	**REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA**			
			Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,200	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	3,63	
O01OB160	0,200	h	Ayudante carpintero	16,16	3,23	
RS05250N	1,050	m2	TARIMA EXTERIORES IPÉ 4CM ESP	40,62	42,65	
WW00400	1,000	u	Pequeño material	0,30	0,30	
WW00300	30,000	u	Material complementario o piezas auxliares	0,55	16,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	66,30	1,99	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	68,30	2,05	
			TOTAL PARTIDA			**70,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C01_E URBANIZACIÓN CALLE CHARCÓN						
E02ES010		**m3**	**EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**			
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
M08RI010	1,000	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,79	2,79	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	57,30	1,72	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	59,00	1,77	
			TOTAL PARTIDA			**60,74**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U07C010		**ud**	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300**			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	2,033	h.	Oficial 2ª	16,45	33,44	
O01OA060	2,033	h.	Peón especializado	15,94	32,41	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	13,38	13,38	
M06MI010	1,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,43	2,43	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,69	107,04	
E02ES050	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	18,79	135,29	
P02THE150	8,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	10,12	80,96	
P02CH020	3,000	ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,19	6,57	
E02SZ070	5,280	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,79	104,49	
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20 / D40 / XC1 central	75,95	54,68	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,17	0,24	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	570,90	17,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	588,10	17,64	
			TOTAL PARTIDA			**605,70**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
U02PI030		**ud**	**IMBORNAL HM-20 IN SITU 70x40x70 cm.**			
			Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 70x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,327	h.	Capataz	19,86	6,49	
O01OA060	2,434	h.	Peón especializado	15,94	38,80	
O01OB010	2,434	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	44,15	
M08RI020	3,000	h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,51	7,53	
M11HV120	3,000	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	8,06	24,18	
M13EF420	0,010	ud	Encofrado met. imbornal 70x40x70	313,37	3,13	
P01HM010	0,380	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	37,18	
M07W110	11,400	m3	km transporte hormigón	0,26	2,96	
P02EI230	1,000	ud	Rejilla fun.abat.antirrobo 700x400x43	43,47	43,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	207,90	6,24	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	214,10	6,42	
			TOTAL PARTIDA			**220,55**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07OEH020		**m.**	**TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 200 mm**			
			Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,326	h.	Oficial 1ª	18,14	5,91	
O01OA060	0,326	h.	Peón especializado	15,94	5,20	
P01AA020	0,249	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	4,92	
P01LT020	0,004	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	95,19	0,38	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,17	0,24	
P02THM020	1,000	m.	Tubo HM j.machihembrada D=200mm	4,63	4,63	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	21,30	0,64	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	21,90	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SIACOMSUBAP01		**m**	**ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al**			
			Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,081	h.	Oficial 1ª	18,14	1,47	
O01OA050	0,082	h	Ayudante	16,16	1,33	
SIXZ1AL1X50	4,000	m	Conductor Al XZ1 (S) 1x50 mm2 - 0,6/1 kV	0,66	2,64	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,20	0,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,40	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**6,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SIALUZAN0401		**m**	**ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)**			
			Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,407	h	Peón ordinario	15,56	6,33	
SIARRIO0100	0,105	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,33	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
SIZAHO0100	0,045	m3	Zahorra	6,32	0,28	
SIHORHM200	0,090	m3	Hormigón HM-20	40,65	3,66	
SIPAVIMEN	0,400	m2	Pavimento	4,52	1,81	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	13,50	0,41	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

p006760742169304720 7eaa0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SIALUZAN0101		**m**	**ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)**			
			Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,446	h	Peón ordinario	15,56	6,94	
SIARRIO0100	0,090	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,14	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,20	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SITUBCORR90		**m**	**TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**			
			Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	15,56	0,06	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,80	0,02	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36YL015		**Ml**	**CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**			
			Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,008	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	0,15	
O01OB211	0,008	h	Ayudante electricista	16,16	0,13	
U37YO015	1,000	Ml	Cable de .06-1kv 4x6 mm2	1,76	1,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,00	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SILCUD35APSUB		**m**	**CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**			
			Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,008	h.	Oficial 1ª	18,14	0,15	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	15,56	0,12	
SICUDES1X35	1,000	m	Conductor Cu desnudo recocido 1x35 mm2	1,83	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

p006760742160304720?ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D27GA001		**Ud**	**TOMA DE TIERRA (PICA)**			
			Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,133	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	2,41	
O01OB211	0,133	h	Ayudante electricista	16,16	2,15	
U30GA010	1,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,35	3,35	
U30GA001	15,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	0,99	14,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,80	0,68	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,40	0,70	
				TOTAL PARTIDA		**24,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

p006760742160330e47207eaa0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SICUAALU02003		**u**	**CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS** Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.		
O01OA030	2,941	h.	Oficial 1ª	18,14	53,35	
O01OA050	2,942	h	Ayudante	16,16	47,54	
SIABBMG0440	1,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40A ABB	45,39	45,39	
SIABBBPF3PN32	1,000	u	Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A E90 ABB	7,96	7,96	
SIABBDESC3PN1	1,000	u	Descargador contra sobretensiones 3P+N 15/70 kA ABB	65,50	65,50	
SIABBDF022503	1,000	u	Int. Aut. Diferencial 2x25A-30mA ABB	18,23	18,23	
SIABBMG0210	2,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10A ABB	7,45	14,90	
SIABBCONSEL40	1,000	u	Contactor con selector tres posiciones tetrapolar 40 A ABB	36,60	36,60	
SIABBTWA1	1,000	u	Interruptor astronómico 1CO ABB	48,77	48,77	
SILUMREGL0102	1,000	u	LUMINARIA REGLETA FLUORESCENCIA PENTURA MINI 1xTL-8W	12,33	12,33	
SIABBSCHM1175	1,000	u	Base Schuko estandar ABB	2,68	2,68	
SICIRALU0100	3,000	u	CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO	151,90	455,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	809,00	24,27	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	833,20	25,00	
			TOTAL PARTIDA			**858,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17PM020		**ud**	**ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**			
			Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,984	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	17,85	
O01OB210	0,984	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	16,19	
P15FB110	1,000	ud	Módulo medida 2 cont. trif.	253,51	253,51	
P15FB130	1,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,01	193,01	
P15FB140	1,000	ud	Cableado de módulos	17,48	17,48	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,47	20,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	518,60	15,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	534,20	16,03	
			TOTAL PARTIDA			**550,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

D36YA020		**Ud**	**ARQUETA DE REGISTRO**			
			Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
U01AA501	0,950	Hr	Cuadrilla A	34,14	32,43	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	45,20	1,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	46,50	1,40	
			TOTAL PARTIDA			**47,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D36YA005		**Ud**	**CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO**			
			Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20 / D20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,228	h.	Oficial 1ª	18,14	4,14	
O01OA040	0,228	h.	Oficial 2ª	16,45	3,75	
U04MA510	0,225	M3	Hormigón HM-20 / D20 central	22,15	4,98	
U39BH110	1,800	M2	Encofrado metálico 20 puestas	7,45	13,41	
U39BA001	0,225	M3	Excav.zanjas terreno transito	1,78	0,40	
U39GS001	1,000	Ud	Codo de PVC D=100 mm	20,62	20,62	
U39ZV050	4,000	Ud	Perno de anclaje	0,52	2,08	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	62,10	1,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	64,00	1,92	
			TOTAL PARTIDA			**65,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R06HR210		**m2**	**PLATABANDA DE ACERO e=6 mm**			
			Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,509	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	9,23	
O01OB140	0,509	h.	Ayudante cerrajero	16,16	8,23	
P03ALP020	47,100	kg	Acero laminado S 355JR	1,08	50,87	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	68,30	2,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	70,40	2,11	
			TOTAL PARTIDA			**72,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R06HR220		**m2**	**MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO**			
			Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA050	0,390	h	Ayudante	16,16	6,30	
O01OA070	0,770	h	Peón ordinario	15,56	11,98	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,30	0,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	18,80	0,56	
			TOTAL PARTIDA			**19,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E27HS030		**m2**	**TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO**			
			Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB230	0,256	h.	Oficial 1ª pintura	18,14	4,64	
O01OB240	0,256	h.	Ayudante pintura	16,16	4,14	
P25OU020	0,400	l.	Imp. Chorreado y activación oxido	10,54	4,22	
P25JM010	0,450	l.	Baño de paro y barnizado	12,06	5,43	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	1,18	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,60	0,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,10	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207eaa0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04VBP125A		**m2**	**PAV.GRANITO SERR.ABUJAR.8 cm.**			
			Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, cara superior labrada a bujardada fina, de losas 8 cm. de espesor, según planos, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I extendida y nivelada, y 10 cm. de espesor, previamente al colocado se aplicará a la pieza de granito en la cara inferior mortero cola de exteriores, para incrementar la capacidad de adherencia, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Cortes y mermas de material incluidos. Ejecutado según pendientes del proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	42,08	4,21	
O01OB070	0,327	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	5,93	
O01OB080	0,327	h.	Ayudante cantero	16,16	5,28	
O01OA070	0,083	h	Peón ordinario	15,56	1,29	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	9,79	
A02A080	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	3,26	
P08XVP100	1,000	m2	Losa granito gris abujard. 8 cm	30,11	30,11	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	76,70	0,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	60,00	1,80	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	61,80	1,85	
			TOTAL PARTIDA			**63,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

U04VBP125B		**m2**	**PAV.GRANITO RECUPERADO**			
			Pavimento de losas de granito recuperadas, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1 extendida y nivelada, y 10 cm. de espesor, previamente al colocado se aplicará a la pieza de granito en la cara inferior mortero cola de exteriores, para incrementar la capacidad de adherencia, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Cortes y mermas de material incluidos. Ejecutado según pendientes del proyecto. REUTILIZACIÓN DE MATERIAL DE RECUPERACIÓN DESMONTADO EN TRAMO DE LA MIEL. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	42,08	4,21	
O01OB070	0,327	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	5,93	
O01OB080	0,327	h.	Ayudante cantero	16,16	5,28	
O01OA070	0,083	h	Peón ordinario	15,56	1,29	
P01HM010	0,100	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	9,79	
A02A080	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	3,26	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	76,70	0,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	29,80	0,89	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	30,70	0,92	
			TOTAL PARTIDA			**31,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U04BB070		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm.**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 50x22x20/4 cm., sección concorte en chaflán, colocado sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA130	0,200	h.	Cuadrilla E	27,33	5,47	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	0,08	
P08XBB070	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar. 50x22x20/4 cm. chaflan	20,75	20,75	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	3,91	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	30,20	0,91	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,10	0,93	
			TOTAL PARTIDA			**32,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

p006769742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04BQ175		**ud**	**ALCORQUE ENRASADO GRANITO 3x1,5 m.**			
			Alcorque enrasado de planta triangular de 3x1,5 m. aprox. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	1,784	h.	Oficial 1ª	18,14	32,36	
O01OA070	1,784	h	Peón ordinario	15,56	27,76	
P01HM010	0,356	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	34,83	
P08XBQ130	9,500	m.	Borde recto grani.alcor.enras.12x25	16,59	157,61	
A02A080	0,070	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	5,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	258,30	7,75	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	266,00	7,98	
			TOTAL PARTIDA			**273,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D28ED720		**Ud**	**FAROLA ZENETE 400.1**			
			Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	1,217	h.	Oficial 1ª	18,14	22,08	
O01OA050	1,217	h	Ayudante	16,16	19,67	
U31ED720	1,000	Ud	Farola marca Zanete modelo 400.1	1.370,08	1.370,08	
U31ED800	1,000	Ud	Lámpara Halgnur d. casq. 70/150 W.	13,10	13,10	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.424,90	42,75	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1.467,70	44,03	
			TOTAL PARTIDA			**1.511,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

E07WA013		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**			
			Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	6,870	h.	Oficial 1ª	18,14	124,62	
O01OA070	6,870	h	Peón ordinario	15,56	106,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	231,50	6,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	238,50	7,16	
			TOTAL PARTIDA			**245,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EST001		**ud**	**LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**			
			Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.			
LEG001	1,000	Ud.	LEGALIZACION Y ALTA RED ELECTRICA	1.096,09	1.096,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.096,10	32,88	
			TOTAL PARTIDA			**1.128,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07WA120		**ud**	**AYUDAS ALBAÑ. EN MOBILIARIO URBANO**			
			Ayuda de albañilería en instalación de mobiliario urbano, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	15,409	h.	Oficial 1ª	18,14	279,52	
O01OA050	15,409	h	Ayudante	16,16	249,01	
O01OA070	15,409	h	Peón ordinario	15,56	239,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	768,30	23,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	791,30	23,74	
			TOTAL PARTIDA			**815,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

U15MCA020		**ud**	**PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l**			
			Suministro y colocación de papelera basculante, marca Escofet modelo Morella Bin o similar, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 50 l de capacidad, con mecanismo basculante, y poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, instalada y recibida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	1,100	h.	Cuadrilla A	42,08	46,29	
P29MCA020	1,000	ud	Papelera bascul.simple en poste 50 l Escofet Morella Bin	55,10	55,10	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,47	2,94	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	104,30	3,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	107,50	3,23	
			TOTAL PARTIDA			**110,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D28ED415		**Ud**	**BOLARDO EXTERIOR H= 1,0 ZENETE 80.2**			
			Bolardo para exterior modelo ZENETE 80.2 marca B.lux o alguna otra de similares características y diseño, de acero similar al de las farolas proyectadas. Totalmente recibido y aplomado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,486	h.	Oficial 1ª	18,14	8,82	
U31ED415	1,000	Ud	Bolardo marca Zanete modelo 80.2	164,38	164,38	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	173,20	5,20	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	178,40	5,35	
			TOTAL PARTIDA			**183,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E15WT070		**u**	**TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 45x45 cm**			
			Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 45x45 cm, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluso levantado de cota de la misma, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA050	0,600	h	Ayudante	16,16	9,70	
O01OA030	0,600	h.	Oficial 1ª	18,14	10,88	
P02EPT100	1,000	u	Tapa rellenable para hormigonar/solar, y cerco galv. 45x45 cm c/	40,66	40,66	
A02A060	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	92,72	0,19	
P03ACA090	2,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	1,20	2,40	
A03H070	0,011	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 290 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	86,79	0,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	64,80	1,94	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	66,70	2,00	
			TOTAL PARTIDA			**68,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C01_F ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS PANADERÍA						
SIACOMSUBAP01		**m**	**ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al** Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,081	h.	Oficial 1ª	18,14	1,47	
O01OA050	0,082	h	Ayudante	16,16	1,33	
SIXZ1AL1X50	4,000	m	Conductor Al XZ1 (S) 1x50 mm2 - 0,6/1 kV	0,66	2,64	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,20	0,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,40	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**6,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SIALUZAN0401		**m**	**ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)** Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,407	h	Peón ordinario	15,56	6,33	
SIARRIO0100	0,105	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,33	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
SIZAHO0100	0,045	m3	Zahorra	6,32	0,28	
SIHORHM200	0,090	m3	Hormigón HM-20	40,65	3,66	
SIPAVIMEN	0,400	m2	Pavimento	4,52	1,81	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	13,50	0,41	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SIALUZAN0101		**m**	**ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)** Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,446	h	Peón ordinario	15,56	6,94	
SIARRIO0100	0,090	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,14	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,20	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SITUBCORR90		**m**	**TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**			
			Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	15,56	0,06	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,80	0,02	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36YL015		**Ml**	**CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**			
			Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,008	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	0,15	
O01OB211	0,008	h	Ayudante electricista	16,16	0,13	
U37YO015	1,000	Ml	Cable de .06-1kv 4x6 mm2	1,76	1,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,00	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SILCUD35APSUB		**m**	**CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**			
			Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,008	h.	Oficial 1ª	18,14	0,15	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	15,56	0,12	
SICUDES1X35	1,000	m	Conductor Cu desnudo recocido 1x35 mm2	1,83	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

D27GA001		**Ud**	**TOMA DE TIERRA (PICA)**			
			Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,133	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	2,41	
O01OB211	0,133	h	Ayudante electricista	16,16	2,15	
U30GA010	1,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,35	3,35	
U30GA001	15,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	0,99	14,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,80	0,68	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,40	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**24,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SICUAALU02003		**u**	**CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS** Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.		
O01OA030	2,941	h.	Oficial 1ª	18,14	53,35	
O01OA050	2,942	h	Ayudante	16,16	47,54	
SIABBMG0440	1,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40A ABB	45,39	45,39	
SIABBBPF3PN32	1,000	u	Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A E90 ABB	7,96	7,96	
SIABBDESC3PN1	1,000	u	Descargador contra sobretensiones 3P+N 15/70 kA ABB	65,50	65,50	
SIABBDF022503	1,000	u	Int. Aut. Diferencial 2x25A-30mA ABB	18,23	18,23	
SIABBMG0210	2,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10A ABB	7,45	14,90	
SIABBCONSEL40	1,000	u	Contactor con selector tres posiciones tetrapolar 40 A ABB	36,60	36,60	
SIABBTWA1	1,000	u	Interruptor astronómico 1CO ABB	48,77	48,77	
SILUMREGL0102	1,000	u	LUMINARIA REGLETA FLUORESCENCIA PENTURA MINI 1xTL-8W	12,33	12,33	
SIABBSCHM1175	1,000	u	Base Schuko estandar ABB	2,68	2,68	
SICIRALU0100	3,000	u	CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO	151,90	455,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	809,00	24,27	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	833,20	25,00	
			TOTAL PARTIDA			**858,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17PM020		**ud**	**ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**			
			Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,984	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	17,85	
O01OB210	0,984	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	16,19	
P15FB110	1,000	ud	Módulo medida 2 cont. trif.	253,51	253,51	
P15FB130	1,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,01	193,01	
P15FB140	1,000	ud	Cableado de módulos	17,48	17,48	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,47	20,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	518,60	15,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	534,20	16,03	
			TOTAL PARTIDA			**550,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

D36YA020		**Ud**	**ARQUETA DE REGISTRO**			
			Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
U01AA501	0,950	Hr	Cuadrilla A	34,14	32,43	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	45,20	1,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	46,50	1,40	
			TOTAL PARTIDA			**47,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VCS0612		**u**	**CAJA PROTECTORA FOCOS**			
			Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	4,54	
O01OB210	0,250	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	4,11	
P01EFC140	0,100	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	47,98	
P01EW620	1,000	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	197,96	
E04ZAM010	0,050	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25 / D20 / XC2 VERT. MANUAL	213,52	10,68	
P01T070	1,000	m	Cuadradillo pucelado 18x18 mm	5,21	5,21	
P01T080	1,000	m	Pletina marco pucelada 35x10 mm	2,98	2,98	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,47	1,47	
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,08	6,31	
P29MCA130	1,000	ud	Reja protectora metálica	18,82	18,82	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	300,10	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	309,10	9,27	
			TOTAL PARTIDA			**318,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07WA013		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**			
			Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	6,870	h.	Oficial 1ª	18,14	124,62	
O01OA070	6,870	h	Peón ordinario	15,56	106,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	231,50	6,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	238,50	7,16	
			TOTAL PARTIDA			**245,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EST001		**ud**	**LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**			
			Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.			
LEG001	1,000	Ud.	LEGALIZACION Y ALTA RED ELECTRICA	1.096,09	1.096,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.096,10	32,88	
			TOTAL PARTIDA			**1.128,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01F001		**u**	**PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD**			
			Proyector PALCO INOUT , optica w idw flood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.I/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000ºk 46º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
0610A	1,000	u	PAlco inout equipo electronico icluido Q731.715	499,00	499,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	505,90	15,18	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	521,10	15,63	
			TOTAL PARTIDA			**536,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

01F002		**u**	**PROYECTOR OPTICA MEDIUM**			
			Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000º K 26 °K. Instalado, probado y funcionando. I/ p.p. de cableado y mano de obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
0611A	1,000	u	Proyector Optica medium PALCO INOUT EH91.715	344,00	344,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	350,90	10,53	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	361,50	10,85	
			TOTAL PARTIDA			**372,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

p006769742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01F003		**u**	**PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000ºk**			
			Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	4,54	
7.021	1,000	u	Proyector Palco Inout de 27w 3650 lm 3000ºk CRI 80 Dali	612,58	612,58	
7.022	1,000	u	Portafiltros para Palco INOUT	63,31	63,31	
7.023	1,000	u	Lente eliptica para Palco Inout	27,10	27,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	707,50	21,23	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	728,80	21,86	
			TOTAL PARTIDA			**750,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

01F004		**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH**			
			Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000ºK 32º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
04025A	1,000	u	LIGHT UP EATH+ALIMENTADOR	425,10	425,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	432,00	12,96	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	445,00	13,35	
			TOTAL PARTIDA			**458,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PHNC-IN11		**u**	**BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO**			
			Subministro y colocación de: Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm w arm w hite 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704 . Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB211	0,350	h	Ayudante electricista	16,16	5,66	
O01OB200	0,350	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	6,35	
B456-TOR11	1,000	ud	Balisage luminaria empotrable de suelo	497,97	497,97	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	510,00	15,30	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	525,30	15,76	
			TOTAL PARTIDA			**541,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PHNC-IN12		**u**	**CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE**			
			Subministro y colocación de: Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB211	0,300	h	Ayudante electricista	16,16	4,85	
O01OB200	0,300	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	5,44	
B456-TOR12	1,000	ud	Cuerpo de empotramiento	67,90	67,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	78,20	2,35	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	80,50	2,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**82,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207eaa0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C02 TRAMO LA MIEL						
SUBCAPÍTULO C02_A ACTUACIONES PREVIAS LA MIEL						
01A001		**u**	**PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN**			
			Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
VCS0201A	1,000	ud	Preparación zona de actuación, etc,...	2.326,03	2.326,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2.326,00	69,78	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2.395,80	71,87	
			TOTAL PARTIDA			**2.467,68**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A04OM030Z		**m2**	**TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.			
M13AOM031X	1,000	m2	Montaje andam. multid/de cualq. tipo apoya/descolga certificado	4,21	4,21	
M13AT011X	1,000	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	2,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,90	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,13**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
A04UA010Z		**m2**	**ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.			
M13AUA011X	1,000	m2	Alquiler para toda obra andam. multid. galvanizado o cualq. tipo	2,28	2,28	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,30	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,35**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A04OM080Z		**m2**	**DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.			
M13AOM081X	1,000	m2	Desmontaje andamio modular/de cualq. tipo apoya/descolga	4,12	4,12	
M13AT011X	1,000	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	2,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,80	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**7,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

A04AM050		**m2**	**MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**			
			Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.			
M13ACM051X	1,000	m2	Montaje red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	0,65	
M13AT011X	0,015	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	0,04	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A04AA030Z		**m2**	**ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA**			
			Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.			
M13ACA031X	1,000	m2	Alquiler para toda la obra red mosquitera andamio cualquier tipo	1,09	1,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,10	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

A04AM060		**m2**	**DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**			
			Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.			
M13ACM061X	1,000	m2	Desmon. red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	0,65	
M13AT011X	0,015	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	0,04	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

U001A		**m**	**CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO**			
			Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,162	h.	Peón especializado	15,94	2,58	
M11HC070	1,000	m.	Cortadora c/disco asfalto	6,59	6,59	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,20	0,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**9,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03DRS030		**m2**	**DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN**			
			Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,450	h.	Peón especializado	15,94	7,17	
O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	15,56	5,45	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	12,60	0,38	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01AA010Z		**m2**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO A MÁQUINA**			
			Demolición y levantado de aceras o pavimentos de cualquier tipo, o soleras de hormigón, con bordillo (con recuperación de bordilllo para posterior reutilización en caso de ser recuperable) y con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	19,86	0,16	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
M05EN030	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	2,43	
M06MR230	0,050	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,48	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,90	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

U01AA009Z		**m2**	**LEVANTADO DE GRAVA EN SOLADO**			
			Retirada de capa de gravas mezclada, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	19,86	0,16	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
M05EN030	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	2,43	
M06MR230	0,050	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,48	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,90	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AB100		**m.**	**DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.**			
			Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,004	h.	Capataz	19,86	0,08	
O01OA070	0,012	h	Peón ordinario	15,56	0,19	
M05EN030	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	0,73	
M06MR230	0,015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,14	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	43,32	0,43	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,36	
M07N070	0,100	m3	Canon de escombros a vertedero	0,67	0,07	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,00	0,06	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

R03DIE030		**u**	**DESMONTADO INST. ELÉCTRICA BAJA CADA 100 m2**			
			Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja, con levantado y/o recuperación de elementos si procede, como cableados, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB210	3,500	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	57,58	
O01OA040	2,000	h.	Oficial 2ª	16,45	32,90	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	15,56	31,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	121,60	3,65	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	125,30	3,76	
			TOTAL PARTIDA			**129,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URRMIGCAX		**u**	**REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS**			
			Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
VCS0302a	1,000	u	Servicio de suministro electrico	2.000,00	2.000,00	
VCS0302b	1,000	u	Servicio de alumbrado público	2.000,00	2.000,00	
VCS0302c	1,000	u	Servicio de abastecimiento de agua	2.000,00	2.000,00	
VCS0309d	1,000	u	Servicio de telefonia e internet	2.000,00	2.000,00	
VCS0309e	1,000	u	Servicio de saneamiento	2.000,00	2.000,00	
VCS0309f	1,000	u	Servicio de gas natural	2.000,00	2.000,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	12.000,00	360,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12.360,00	370,80	
			TOTAL PARTIDA			**12.730,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01A002		**m3**	**CATAS ARQUEOLÓGICAS**			
			Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC270	1,000	h.	Arqueólogo	38,84	38,84	
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
P33P210	0,019	ud	Varios material y utillaje	1.314,65	24,98	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	118,30	3,55	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	121,80	3,65	
			TOTAL PARTIDA			**125,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C02_B RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS LA MIEL						
E02CAA030Z		**m3**	**EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**			
			Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	2,200	h	Peón ordinario	15,56	34,23	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	34,20	1,03	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	35,30	1,06	
			TOTAL PARTIDA			**36,32**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
E02CMA301X		**m3**	**EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**			
			Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	15,56	0,39	
M05EC010	0,035	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	47,00	1,65	
M07CA020	0,160	h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	54,88	8,78	
M07N601	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,03	1,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	11,90	0,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12,20	0,37	
			TOTAL PARTIDA			**12,58**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
AR01AV021X		**u**	**JORNADA DE MANO DE OBRA DE AYUDAS EN EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA**			
			Jornada de mano de obra auxiliar en excavación arqueológica, correspondiente a los siguientes operarios: peón especializado y ayudante. Sin incluir la intervención del arqueólogo.			
O01OA060	8,000	h.	Peón especializado	15,94	127,52	
O01OA050	8,000	h	Ayudante	16,16	129,28	
			TOTAL PARTIDA			**256,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R10LV010		**m2**	**ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO**			
			Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). . Incluye parte correspondiente de Jornada de Estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, Informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC280	3,000	h.	Restaurador de piedra	18,14	54,42	
M06CH030	2,000	h.	Compresor portátil eléctrico 7 m3/min.	7,23	14,46	
014500300	0,515	%	Medios Auxiliares (s/total)	2,72	1,40	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	73,70	2,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	75,90	2,28	
			TOTAL PARTIDA			**78,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

R04PE010		**m2**	**PICADO MANUAL REVESTIMIENTO MUROS Y COBERTURAS e<5 cm**			
			Picado de revestimiento de muros exteriores o capas de cobertura, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 5 cm, realizado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas; i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,70	0,29	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	10,00	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**10,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP0404		**m2**	**PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**			
			Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,250	h.	Oficial 2ª	16,45	4,11	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	15,94	3,99	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
P01SM190	0,040	t	Mampuesto irregular de pedernal	148,60	5,94	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	36,70	1,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	37,80	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**38,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

R08TC010		**m2**	**CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO**			
			Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,400	h.	Oficial 2ª	16,45	6,58	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
P33DF010	0,400	kg	Consolidante metacrilato de polimetilo	36,65	14,66	
P33AA240	0,003	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	200,70	0,60	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	28,50	0,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	29,30	0,88	
			TOTAL PARTIDA			**30,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08TJ030		**m2**	**SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1**			
			Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial 1ª	18,14	9,07	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	16,16	8,08	
O01OA070	0,115	h	Peón ordinario	15,56	1,79	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
A02C020	0,006	m3	MORTERO DE CAL M-15	85,94	0,52	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

R05C040		**m3**	**INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10**			
			Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC110	5,700	h	Especialista en inyecciones	20,42	116,39	
O01OA060	5,700	h.	Peón especializado	15,94	90,86	
A01A040	0,030	m3	PASTA DE YESO BLANCO	109,35	3,28	
P33A140	2,000	kg	Masilla araldit 812/813	10,43	20,86	
P33OE147	5,000	ud	Boquilla de inyección hidráulica resinas	5,61	28,05	
A02C030	0,100	m3	MORTERO DE CAL M-10	84,20	8,42	
M04YI010	1,100	h	Inyectadora hidráulica c/grupo	36,95	40,65	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	308,50	9,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	317,80	9,53	
			TOTAL PARTIDA			**327,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

p006760742169330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08I050		**dm3**	**INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm**			
			Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC175	0,600	h.	Especialista reintegraciones e injertos	12,94	7,76	
O01OB070	0,660	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	11,97	
O01OB080	0,660	h.	Ayudante cantero	16,16	10,67	
O01OC120	0,166	h	Especialista en anclajes	18,98	3,15	
O01OA030	0,360	h.	Oficial 1ª	18,14	6,53	
O01OA060	0,360	h.	Peón especializado	15,94	5,74	
P01SM240	0,001	m3	Bloque piedra caliza sin escuadrar	1.198,69	1,20	
P33OD010	1,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	4,28	4,28	
P33A090	0,100	kg	Adhesivo epoxi 100/35	14,98	1,50	
M12W010	0,100	h.	Equipo chorro aire presión	3,33	0,33	
M11PI020	0,100	h.	Eq. de inyección manual resinas	5,84	0,58	
P33OE150	2,000	ud	Boquilla de inyección manual resinas	0,09	0,18	
M06B010	0,100	h.	Barrenadora a rotación con agua	24,23	2,42	
A02S220	1,000	l.	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	4,67	4,67	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	61,00	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	62,80	1,88	
			TOTAL PARTIDA			**64,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E04MAM040		**m3**	**PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARM HA-25 / D20 / XC1 1 CARA**			
			Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado H-25 / D20 / XC1 elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04MEM030	2,500	m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1 CARA 3,00m	21,05	52,63	
E04MMM010	1,050	m3	HORMIGÓN H-25 / D20 / XC1 V.MANUAL	122,91	129,06	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,62	209,60	
M13EL010	1,000	u	Molde estrat. poliéster 1,50 m2.	109,77	109,77	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	501,10	15,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	516,10	15,48	
			TOTAL PARTIDA			**531,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08OC060		**m**	**COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12**			
			Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado especial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC070	0,010	h.	Especialista cosidos estáticos	15,72	0,16	
O01OA060	0,010	h.	Peón especializado	15,94	0,16	
M11TS030	0,010	h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	3,66	0,04	
M11PI020	0,010	h.	Eq. de inyección manual resinas	5,84	0,06	
M06B020	0,010	h.	Barrena de rotopercusión aire	28,18	0,28	
P33AA140	0,100	kg	Masilla araldit 812/813	11,12	1,11	
P33OD040	1,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=12mm	5,22	5,22	
P01DW050	0,001	m3	Agua	1,30	0,00	
A02S220	2,000	l.	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	4,67	9,34	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,40	0,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,90	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

R03FIP020		**m3**	**DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA**			
			Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	8,000	h	Peón ordinario	15,56	124,48	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	127,90	3,84	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	131,70	3,95	
			TOTAL PARTIDA			**135,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

p006760742169330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E06MOC030		**m3**	**MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA**			
			Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	5,000	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	90,70	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero	16,16	80,80	
P01SM030	1,350	m3	Piedra granitica mampostería ordinaria	141,28	190,73	
A02M040	0,750	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	101,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	463,40	13,90	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	477,30	14,32	
			TOTAL PARTIDA.....			**491,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R06PM190		**m3**	**MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO**			
			Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	3,386	h.	Oficial 1ª	18,14	61,42	
O01OA050	0,426	h	Ayudante	16,16	6,88	
O01OA060	1,440	h.	Peón especializado	15,94	22,95	
O01OB070	0,720	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	13,06	
O01OA070	0,213	h	Peón ordinario	15,56	3,31	
P01SM370	2,448	t.	Mampuesto regular de granito	28,77	70,43	
P01SM290	0,468	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	15,21	
P01SM250	0,200	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	4,20	
P01LM020	0,110	mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	246,60	27,13	
A02A080	0,296	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	24,11	
P01DW050	0,107	m3	Agua	1,30	0,14	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	248,80	7,46	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	256,30	7,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**263,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05M090		**m3**	**RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA**			
			Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	3,200	h.	Oficial 2ª	16,45	52,64	
O01OA060	1,600	h.	Peón especializado	15,94	25,50	
O01OB080	0,800	h.	Ayudante cantero	16,16	12,93	
P01SM340	2,622	t.	Mampuesto irregular de granito	22,64	59,36	
P01SM290	0,551	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	17,91	
P01SM250	0,311	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	6,53	
A02A080	0,425	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	34,62	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	212,90	6,39	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	219,30	6,58	
			TOTAL PARTIDA			**225,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R05M091X		**m3**	**RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA**			
			Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	3,200	h.	Oficial 2ª	16,45	52,64	
O01OA060	1,600	h.	Peón especializado	15,94	25,50	
O01OB080	0,800	h.	Ayudante cantero	16,16	12,93	
P01SM340	2,622	t.	Mampuesto irregular de granito	22,64	59,36	
P01SM290	0,551	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	17,91	
P01SM250	0,311	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	6,53	
A02A080	0,425	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	34,62	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	209,50	6,29	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	215,80	6,47	
			TOTAL PARTIDA			**222,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E06MA080		**m3**	**REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA**			
			Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	1,020	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	18,50	
O01OB080	1,020	h.	Ayudante cantero	16,16	16,48	
P01SM010	0,750	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	85,47	
A02M040	0,150	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	20,23	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	140,80	4,22	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	145,00	4,35	
			TOTAL PARTIDA			**149,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

FAB0407		**m2**	**REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**			
			Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
P01SM010	0,080	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	9,12	
A02M010	0,020	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	1,68	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,20	0,49	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,70	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**17,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

E06MRC010		**m3**	**RELLENO HORMIGÓN ARMADO BLANCO SOBRE BOVEDAS**			
			Relleno sobre bóveda de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2 BL blanco bajo en sales, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E05HME010	0,500	m2	ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS	24,26	12,13	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	35,35	35,35	
P01HAV520	1,080	m3	Hormigón blanco HA-25 / D20 / XC2 BL central	91,01	98,29	
E04AB040	35,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	57,40	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	203,20	6,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	209,30	6,28	
			TOTAL PARTIDA			**215,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E10IAB121		**m2**	**IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE RELLENOS**			
			Impermeabilizacion sobre rellenos de cubierta plana, compuesta por colocación de fieltro separador y antipunzonante geotextil de poliéster sobre la solera, impermeabilización con membrana flexible de policloruro de vinilo (PVC) con un espesor de 1.5mm. soldada mediante aire caliente (termofusión) y con armadura de fieltro de vidrio. Incluso desagüe flexible a los entronques de las gargolas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial 1ª	18,14	5,44	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	16,16	4,85	
P06BI011	0,300	kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	1,50	0,45	
P06BSN061	1,100	m2	Lámina bituminosa POLYDAN® 48 P PARKING	10,55	11,61	
P06GL041	1,100	m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300	1,02	1,12	
%PS0300	3,000	%	Puntos singulares	23,50	0,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	24,20	0,73	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	24,90	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**25,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03C001		**m2**	**LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**			
			Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC275	0,500	h.	Ayudante de Arqueólogo	22,94	11,47	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,94	7,97	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

FAB0408		**m2**	**COSTRA PROTECCION SUELOS**			
			Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
A02M010	0,040	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	3,37	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,70	0,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C02_C URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS LA MIEL						
E02SA030		**m3**	**RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA**			
			Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,900	h	Peón ordinario	15,56	14,00	
P01AF040	1,700	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,34	14,18	
M08RL030	0,300	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	2,21	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,10	0,93	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	32,00	0,96	
			TOTAL PARTIDA			**32,97**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E02SA070		**m2**	**COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE**			
			Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
M08RL030	0,050	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	0,37	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,35	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,50	0,05	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,60	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,60**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
U01PE010		**m2**	**ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE**			
			Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	19,86	0,04	
M08NM010	0,002	h	Motoniveladora de 135 CV	62,99	0,13	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P01AF040	0,800	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,34	6,67	
M08RL030	0,300	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	2,21	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,03	
M08RN040	0,001	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	47,32	0,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	10,70	0,32	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	11,00	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,34**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
E02ES010		**m3**	**EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**			
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
M08RI010	1,000	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,79	2,79	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	57,30	1,72	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	59,00	1,77	
			TOTAL PARTIDA			**60,74**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03ODC060		**m**	**TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm**			
			Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,130	h.	Oficial 1ª	18,14	2,36	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
P01AA020	0,066	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	1,30	
P01AG130	0,250	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	25,91	6,48	
P02RVC060	1,000	m	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN120mm	7,70	7,70	
P06BG320	2,470	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,83	2,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,10	0,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	23,80	0,71	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U07AHS460		**u**	**ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm**			
			Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
M05EN020	0,200	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	36,05	7,21	
O01OA030	0,600	h.	Oficial 1ª	18,14	10,88	
O01OA060	1,200	h.	Peón especializado	15,94	19,13	
P01HMV250	0,036	m3	Hormigón HM-20 / D40 / XC1 central	58,77	2,12	
P02EAH030	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	35,65	35,65	
P02EAT100	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	33,22	33,22	
P02EAT180	1,000	u	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50 cm	6,49	6,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	114,70	3,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	118,10	3,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**121,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03DD010		**m2**	**ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES**			
			Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	15,56	0,16	
M05PN010	0,015	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	32,89	0,49	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,54	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	0,73	
M08RN010	0,024	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	30,37	0,73	
P01AG130	0,200	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	25,91	5,18	
P06BG320	1,100	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,83	0,91	
O01OA030	0,010	h.	Oficial 1ª	18,14	0,18	
O01OA050	0,010	h	Ayudante	16,16	0,16	
P06BS190	1,100	m2	Lám. Esterdan plus 50/GP elast jardín	9,01	9,91	
P01AG050	0,150	m3	Gravilla 20/40 mm	19,61	2,94	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	21,90	0,66	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,60	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**23,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

E04CA100		**m3**	**H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**			
			Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04CM140	1,000	m3	H. MASA CIMENTACIÓN V. BOMBA	148,16	148,16	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,62	209,60	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	357,80	10,73	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	368,50	11,06	
			TOTAL PARTIDA			**379,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01D001		**m3**	**MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**			
			Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04AB040	67,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	109,88	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	35,35	35,35	
P01HAV190	1,080	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 central	98,21	106,07	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	251,30	7,54	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	258,80	7,76	
			TOTAL PARTIDA			**266,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

p006760174216030e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04BM120		**m**	**BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**			
			Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial 1ª	18,14	3,63	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P01EB210	1,000	u	Tablón pino 1ª 150x200 mm tanalizado	19,02	19,02	
P01HMV220	0,030	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1,76	
P01DW090	0,500	ud	Pequeño material	1,47	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	28,30	0,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	29,10	0,87	
			TOTAL PARTIDA			**29,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U04VA045		**m2**	**PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.**			
			Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente, previa compactación del mismo (incluido en este precio), i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
M05PN120	0,100	h	Minicargadora neumáticos 60 CV	25,44	2,54	
M08RL010	0,030	h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	6,33	0,19	
P01DW050	0,025	m3	Agua	1,30	0,03	
P01AA060	0,140	m3	Arena de miga cribada	42,28	5,92	
P01AA080	0,090	m3	Arena de mina 0/5 mm	18,34	1,65	
P01CL061	10,000	kg	Cal hidráulica sacos para estabilizaciones HL	0,23	2,30	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	14,20	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,60	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**15,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

VCS0509		**m2**	**PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**			
			Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial 1ª	18,14	4,54	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	15,56	3,89	
P01EB210VCS	5,000	u	Tablón pino 1ª 80x200 mm tanalizado	13,58	67,90	
P01HMV220	0,030	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1,76	
P01DW090	0,500	ud	Pequeño material	1,47	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	78,80	2,36	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	81,20	2,44	
			TOTAL PARTIDA			**83,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCS0206		**m2**	**PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5X5X5 cm. MORTERO SECO**			
			Mª Suministro y colocación de adoquín portugues de granito de dimendiones 5x5x5 cm., colocado sobre mortero de cemento 1/6 en seco, 12 cm. de espseor total, acabado irregular, color a definir por la Dirección Facultativa, en un abanico de gris oscuro a negro. Colocado con mortero de cemento, regado, maceado y rematado, incluso limpieza final de obra. Colocado según diseño determinado en planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,400	h.	Oficial 1ª	18,14	7,26	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	16,16	6,46	
VCS0206A	1,050	m2	Adoquin portugues 5x5x5 m.	43,92	46,12	
A02A021	0,130	m3	MORTERO CEMENTO M-5 ELABORADO A MANO SEMISECO	83,80	10,89	
P01CC030	0,003	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	80,10	0,24	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	71,00	2,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	73,10	2,19	
			TOTAL PARTIDA			**75,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U04VBP215Z		**m2**	**PAVIMENTO CALIZA IRREGULAR + SOLERA**			
			Pavimento de piedra caliza, cara rugosa irregular, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigónHM-20 / D20 / XC1, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, con mortero bastardo de cal y cemento blanco, barrido, regado con agua, limpieza y curado, terminado. Componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	0,260	h.	Cuadrilla A	42,08	10,94	
O01OB070	0,550	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	9,98	
O01OB080	0,550	h.	Ayudante cantero	16,16	8,89	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P01HMV220	0,100	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	5,88	
P01SCU020	1,100	m2	Losa caliza irregular piconada 8 cm	34,09	37,50	
A02C030	0,030	m3	MORTERO DE CAL M-10	84,20	2,53	
A01L080	0,001	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R	145,71	0,15	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	79,00	2,37	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	81,40	2,44	
			TOTAL PARTIDA			**83,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R06HR210		**m2**	**PLATABANDA DE ACERO e=6 mm**			
			Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,509	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	9,23	
O01OB140	0,509	h.	Ayudante cerrajero	16,16	8,23	
P03ALP020	47,100	kg	Acero laminado S 355JR	1,08	50,87	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	68,30	2,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	70,40	2,11	
			TOTAL PARTIDA			**72,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R06HR220		**m2**	**MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO**			
			Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA050	0,390	h	Ayudante	16,16	6,30	
O01OA070	0,770	h	Peón ordinario	15,56	11,98	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,30	0,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	18,80	0,56	
			TOTAL PARTIDA			**19,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E27HS030		**m2**	**TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO**			
			Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB230	0,256	h.	Oficial 1ª pintura	18,14	4,64	
O01OB240	0,256	h.	Ayudante pintura	16,16	4,14	
P25OU020	0,400	l.	Imp. Chorreado y activación oxido	10,54	4,22	
P25JM010	0,450	l.	Baño de paro y barnizado	12,06	5,43	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	1,18	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,60	0,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,10	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U13PI015		**m2**	**FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000**			
			Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB270	0,320	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	5,80	
O01OB280	0,320	h.	Peón jardinería	15,70	5,02	
P28DA010	0,100	m3	Tierra vegetal limpia	10,97	1,10	
M10PT030	0,040	h	Tractor agrícola c/rotavator	23,72	0,95	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	9,33	0,07	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,00	0,10	
P28MT001	1,000	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,45	3,45	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,50	0,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U13PH032		**m2**	**FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA**			
			Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB270	0,450	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	8,16	
O01OB280	0,450	h.	Peón jardinería	15,70	7,07	
M10PN010	0,030	h	Motoazada normal	3,62	0,11	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	9,33	0,07	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,00	0,10	
P28MP126	0,030	kg	Semillas Phyla Nodiflora	6,17	0,19	
P28DA100	0,005	m3	Mantillo limpio cribado	18,11	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	15,80	0,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,30	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**16,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U16PZ040		**m2**	**CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**			
			Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,016	h	Peón ordinario	15,56	0,25	
P01AG030	0,100	m3	Garbancillo decorativo seleccionado 6/12 mm. color blanco	19,22	1,92	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	0,73	
P01PL100	0,001	t.	Emulsión asfáltica ERP	185,86	0,19	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,10	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**3,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216330e47207eaa0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05MA010		**m**	**PASARELA DE MADERA 15x15, 40X30 cm 5000 kg**			
			Pasarela realizada en madera de pino soria, de 1ª calidad secado dos años tratada en autoclave con sales de cobre, clase III, para estructura portante en pasarelas compuesta de soporte estructural vertical de 18x12 cm., vigas horizontales 18x12 cm., pasamanos 18x12 y tablon para plataforma de 10x15 cm.,sopanda de apoyo 30x 25cm. para una altura variable de 3 m. y una carga de 5.000 kg., i/ p.p. de piezas de acero inoxidable para apoyos de neopreno de 3 cm de espesor en apoyos, p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... Rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias. Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.según CTE-SE-M. Todo ello según planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,350	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	6,35	
O01OB160	0,350	h	Ayudante carpintero	16,16	5,66	
P01EFC140	0,250	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	119,94	
P01EFC090	0,250	m3	Pino Soria c/Extra <8 m secado 2 años autoclave	496,32	124,08	
P01EW620	4,000	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	791,84	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1.047,90	31,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.079,30	32,38	
			TOTAL PARTIDA			**1.111,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E15DBC040		**m.**	**BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA**			
			Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,290	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	5,26	
O01OB140	0,290	h.	Ayudante cerrajero	16,16	4,69	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P13BM040	1,000	m.	Barandilla acero macizo	96,08	96,08	
P01EFC140	0,010	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	4,80	
P01EW360X	0,010	m3	Tratamiento sales cobre clase IV para madera	378,45	3,78	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	120,90	3,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	124,50	3,74	
			TOTAL PARTIDA			**128,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U12TPB040		**m.**	**TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**			
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB180	0,025	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	0,41	
O01OB195	0,025	h.	Ayudante fontanero	16,16	0,40	
P26TPB020	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm.	0,58	0,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,40	0,04	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,40	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**1,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12VT020		**ud**	**VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"**			
			Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,275	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	4,99	
O01OB180	0,275	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	4,52	
P26VT001	1,000	ud	Válv.de pie/retención D=1 1/2"	19,11	19,11	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	28,60	0,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	29,50	0,89	
			TOTAL PARTIDA			**30,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

U12RG010		**ud**	**GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h**			
			Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,004	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	0,07	
P26RG050	1,500	m	Gotero turbulento 2 l/h	9,32	13,98	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,10	0,42	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	14,50	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**14,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U12TGE020		**m2**	**RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL**			
			Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,016	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	0,29	
O01OA070	0,113	h	Peón ordinario	15,56	1,76	
U12TPB030	0,080	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=20 mm.	1,12	0,09	
U12RAE050	0,018	ud	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=8m 3/4"	26,95	0,49	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,60	0,08	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E07WA023		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA**			
			Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	4,736	h.	Oficial 2ª	16,45	77,91	
O01OA070	4,736	h	Peón ordinario	15,56	73,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	151,60	4,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	156,20	4,69	
			TOTAL PARTIDA			**160,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10SMS90021X		**m2**	**REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA**			
			Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,200	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	3,63	
O01OB160	0,200	h	Ayudante carpintero	16,16	3,23	
RS05250N	1,050	m2	TARIMA EXTERIORES IPÉ 4CM ESP	40,62	42,65	
WW00400	1,000	u	Pequeño material	0,30	0,30	
WW00300	30,000	u	Material complementario o piezas auxliares	0,55	16,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	66,30	1,99	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	68,30	2,05	
			TOTAL PARTIDA			**70,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

E15WT070		**u**	**TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 45x45 cm**			
			Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 45x45 cm, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluso levantado de cota de la misma, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA050	0,600	h	Ayudante	16,16	9,70	
O01OA030	0,600	h.	Oficial 1ª	18,14	10,88	
P02EPT100	1,000	u	Tapa rellenable para hormigonar/solar, y cerco galv. 45x45 cm c/	40,66	40,66	
A02A060	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	92,72	0,19	
P03ACA090	2,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	1,20	2,40	
A03H070	0,011	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 290 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	86,79	0,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	64,80	1,94	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	66,70	2,00	
			TOTAL PARTIDA			**68,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C02_E ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS LA MIEL						
SIACOMSUBAP01		**m**	**ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al**			
			Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,081	h.	Oficial 1ª	18,14	1,47	
O01OA050	0,082	h	Ayudante	16,16	1,33	
SIXZ1AL1X50	4,000	m	Conductor Al XZ1 (S) 1x50 mm2 - 0,6/1 kV	0,66	2,64	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,20	0,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,40	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**6,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SIALUZAN0401		**m**	**ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)**			
			Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,407	h	Peón ordinario	15,56	6,33	
SIARRIO0100	0,105	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,33	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
SIZAHO0100	0,045	m3	Zahorra	6,32	0,28	
SIHORHM200	0,090	m3	Hormigón HM-20	40,65	3,66	
SIPAVIMEN	0,400	m2	Pavimento	4,52	1,81	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	13,50	0,41	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SIALUZAN0101		**m**	**ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)**			
			Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,446	h	Peón ordinario	15,56	6,94	
SIARRIO0100	0,090	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,14	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,20	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

p006760742160330e47207eaa0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SITUBCORR90		**m**	**TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**			
			Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	15,56	0,06	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,80	0,02	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36YL015		**Ml**	**CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**			
			Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,008	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	0,15	
O01OB211	0,008	h	Ayudante electricista	16,16	0,13	
U37YO015	1,000	Ml	Cable de .06-1kv 4x6 mm2	1,76	1,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,00	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SILCUD35APSUB		**m**	**CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**			
			Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,008	h.	Oficial 1ª	18,14	0,15	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	15,56	0,12	
SICUDES1X35	1,000	m	Conductor Cu desnudo recocido 1x35 mm2	1,83	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

D27GA001		**Ud**	**TOMA DE TIERRA (PICA)**			
			Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,133	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	2,41	
O01OB211	0,133	h	Ayudante electricista	16,16	2,15	
U30GA010	1,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,35	3,35	
U30GA001	15,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	0,99	14,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,80	0,68	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,40	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**24,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SICUAALU02003		**u**	**CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS** Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.		
O01OA030	2,941	h.	Oficial 1ª	18,14	53,35	
O01OA050	2,942	h	Ayudante	16,16	47,54	
SIABBMG0440	1,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40A ABB	45,39	45,39	
SIABBBPF3PN32	1,000	u	Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A E90 ABB	7,96	7,96	
SIABBDESC3PN1	1,000	u	Descargador contra sobretensiones 3P+N 15/70 kA ABB	65,50	65,50	
SIABBDF022503	1,000	u	Int. Aut. Diferencial 2x25A-30mA ABB	18,23	18,23	
SIABBMG0210	2,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10A ABB	7,45	14,90	
SIABBCONSEL40	1,000	u	Contactor con selector tres posiciones tetrapolar 40 A ABB	36,60	36,60	
SIABBTWA1	1,000	u	Interruptor astronómico 1CO ABB	48,77	48,77	
SILUMREGL0102	1,000	u	LUMINARIA REGLETA FLUORESCENCIA PENTURA MINI 1xTL-8W	12,33	12,33	
SIABBSCHM1175	1,000	u	Base Schuko estandar ABB	2,68	2,68	
SICIRALU0100	3,000	u	CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO	151,90	455,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	809,00	24,27	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	833,20	25,00	
			TOTAL PARTIDA			**858,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17PM020		**ud**	**ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**			
			Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,984	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	17,85	
O01OB210	0,984	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	16,19	
P15FB110	1,000	ud	Módulo medida 2 cont. trif.	253,51	253,51	
P15FB130	1,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,01	193,01	
P15FB140	1,000	ud	Cableado de módulos	17,48	17,48	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,47	20,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	518,60	15,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	534,20	16,03	
			TOTAL PARTIDA			**550,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

D36YA020		**Ud**	**ARQUETA DE REGISTRO**			
			Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
U01AA501	0,950	Hr	Cuadrilla A	34,14	32,43	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	45,20	1,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	46,50	1,40	
			TOTAL PARTIDA			**47,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VCS0612		**u**	**CAJA PROTECTORA FOCOS**			
			Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	4,54	
O01OB210	0,250	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	4,11	
P01EFC140	0,100	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	47,98	
P01EW620	1,000	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	197,96	
E04ZAM010	0,050	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25 / D20 / XC2 VERT. MANUAL	213,52	10,68	
P01T070	1,000	m	Cuadradillo pucelado 18x18 mm	5,21	5,21	
P01T080	1,000	m	Pletina marco pucelada 35x10 mm	2,98	2,98	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,47	1,47	
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,08	6,31	
P29MCA130	1,000	ud	Reja protectora metálica	18,82	18,82	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	300,10	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	309,10	9,27	
			TOTAL PARTIDA			**318,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720?ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07WA013		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**			
			Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	6,870	h.	Oficial 1ª	18,14	124,62	
O01OA070	6,870	h	Peón ordinario	15,56	106,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	231,50	6,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	238,50	7,16	
			TOTAL PARTIDA			**245,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EST001		**ud**	**LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**			
			Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.			
LEG001	1,000	Ud.	LEGALIZACION Y ALTA RED ELECTRICA	1.096,09	1.096,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.096,10	32,88	
			TOTAL PARTIDA			**1.128,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01F001		**u**	**PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD**			
			Proyector PALCO INOUT , optica w idw flood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.I/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000ºk 46º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
0610A	1,000	u	PAlco inout equipo electronico icluido Q731.715	499,00	499,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	505,90	15,18	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	521,10	15,63	
			TOTAL PARTIDA			**536,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

01F002		**u**	**PROYECTOR OPTICA MEDIUM**			
			Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000º K 26 °K. Instalado, probado y funcionando. I/ p.p. de cableado y mano de obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
0611A	1,000	u	Proyector Optica medium PALCO INOUT EH91.715	344,00	344,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	350,90	10,53	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	361,50	10,85	
			TOTAL PARTIDA			**372,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

p006769742160304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01F003		**u**	**PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000ºk**			
			Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	4,54	
7.021	1,000	u	Proyector Palco Inout de 27w 3650 lm 3000ºk CRI 80 Dali	612,58	612,58	
7.022	1,000	u	Portafiltros para Palco INOUT	63,31	63,31	
7.023	1,000	u	Lente eliptica para Palco Inout	27,10	27,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	707,50	21,23	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	728,80	21,86	
			TOTAL PARTIDA			**750,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

01F004		**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH**			
			Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000ºK 32º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
04025A	1,000	u	LIGHT UP EATH+ALIMENTADOR	425,10	425,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	432,00	12,96	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	445,00	13,35	
			TOTAL PARTIDA			**458,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PHNC-IN11		**u**	**BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO**			
			Subministro y colocación de: Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm w arm w hite 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704 . Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB211	0,350	h	Ayudante electricista	16,16	5,66	
O01OB200	0,350	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	6,35	
B456-TOR11	1,000	ud	Balisage luminaria empotrable de suelo	497,97	497,97	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	510,00	15,30	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	525,30	15,76	
			TOTAL PARTIDA			**541,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PHNC-IN12		**u**	**CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE**			
			Subministro y colocación de: Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB211	0,300	h	Ayudante electricista	16,16	4,85	
O01OB200	0,300	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	5,44	
B456-TOR12	1,000	ud	Cuerpo de empotramiento	67,90	67,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	78,20	2,35	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	80,50	2,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**82,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207eaa0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C03 TRAMO HERRERÍAS: MUSEO LINEAL						
SUBCAPÍTULO C03_A ACTUACIONES PREVIAS HERRERÍAS						
01A001		**u**	**PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN** Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
VCS0201A	1,000	ud	Preparación zona de actuación, etc,...	2.326,03	2.326,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2.326,00	69,78	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2.395,80	71,87	
			TOTAL PARTIDA			**2.467,68**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
A08TZ120		**m3**	**CIMENTACIÓN GRÚA TORRE APOYADA h=40 m T=1 kg/cm2 VERTIDO GRÚA** Cimentación para grúa torre apoyada con una altura máxima bajo gancho de 39 m y una presión bajo cimentación de 1 kg/cm² realizada con hormigón H-25 / D40 / XC2 o XC3. Según NTE-SCZ, Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04NLM005	0,100	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/D20/X0 o XC1 VERT. MANUAL	77,01	7,70	
E04ZMM020	0,900	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/D40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL	325,74	293,17	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	300,90	9,03	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	309,90	9,30	
			TOTAL PARTIDA			**319,20**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
A08TA020Z		**u**	**GRÚA TORRE 30 m FLECHA 1000 kg DURACIÓN OBRA** Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, para toda la duración de la obra, incluyendo montaje y desmontaje, medios auxiliares y cimentación para grúa torre apoyada con una altura máxima bajo gancho de 39 m y una presión bajo cimentación de 1 kg/cm² realizada con hormigón HA-25/D40/XC2 o XC3. Según NTE-SCZ, Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso demolición de cimentación de grúa.			
M02GT220	11,520	u	Alquiler grúa torre 30 m 1000 kg	1.206,69	13.901,07	
M02GT360	11,520	u	Contrato mantenimiento	136,56	1.573,17	
M02GT370	11,520	u	Alquiler telemando	136,56	1.573,17	
M02GT300	1,000	u	Mont y desm. grúa torre 30 m. flecha	3.251,09	3.251,09	
M02GAH060	69,120	u	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	142,43	9.844,76	
M02GT380	1,920	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.662,47	3.191,94	
E04AB040	0,980	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	1,61	
E04ZMM030	0,028	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/D40/XC2 VERT. MANUAL	90,44	2,53	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	33.339,30	1.000,18	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	34.339,50	1.030,19	
			TOTAL PARTIDA			**35.369,71**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A04OM030Z		**m2**	**TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.			
M13AOM031X	1,000	m2	Montaje andam. multid/de cualq. tipo apoya/descolga certificado	4,21	4,21	
M13AT011X	1,000	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	2,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,90	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

A04UA010Z		**m2**	**ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.			
M13AUA011X	1,000	m2	Alquiler para toda obra andam. multid. galvanizado o cualq. tipo	2,28	2,28	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,30	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

A04OM080Z		**m2**	**DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**			
			Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.			
M13AOM081X	1,000	m2	Desmontaje andamio modular/de cualq. tipo apoya/descolga	4,12	4,12	
M13AT011X	1,000	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	2,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,80	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**7,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A04AM050		**m2**	**MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**			
			Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.			
M13ACM051X	1,000	m2	Montaje red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	0,65	
M13AT011X	0,015	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	0,04	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A04AA030Z		**m2**	**ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA**			
			Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.			
M13ACA031X	1,000	m2	Alquiler para toda la obra red mosquitera andamio cualquier tipo	1,09	1,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,10	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

A04AM060		**m2**	**DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**			
			Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.			
M13ACM061X	1,000	m2	Desmon. red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	0,65	
M13AT011X	0,015	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	0,04	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

U001A		**m**	**CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO**			
			Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,162	h.	Peón especializado	15,94	2,58	
M11HC070	1,000	m.	Cortadora c/disco asfalto	6,59	6,59	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,20	0,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**9,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

R03DRS020		**m2**	**DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN CON RECUPERACIÓN**			
			Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,600	h.	Peón especializado	15,94	9,56	
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	15,56	9,34	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,90	0,57	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,50	0,59	
			TOTAL PARTIDA			**20,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207eaa0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AB100		**m.**	**DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.**			
			Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,004	h.	Capataz	19,86	0,08	
O01OA070	0,012	h	Peón ordinario	15,56	0,19	
M05EN030	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	0,73	
M06MR230	0,015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,14	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	43,32	0,43	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,36	
M07N070	0,100	m3	Canon de escombros a vertedero	0,67	0,07	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,00	0,06	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

U01AB010		**m2**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**			
			Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,007	h.	Capataz	19,86	0,14	
O01OA070	0,042	h	Peón ordinario	15,56	0,65	
M05EN030	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	2,43	
M06MR230	0,050	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,48	
M05RN020	0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	43,32	2,17	
M07CB020	0,016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,58	
M07N070	0,200	m3	Canon de escombros a vertedero	0,67	0,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,60	0,20	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,80	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**6,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01AA010Z		**m2**	**DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO A MÁQUINA**			
			Demolición y levantado de aceras o pavimentos de cualquier tipo, o soleras de hormigón, con bordillo (con recuperación de bordilllo para posterior reutilización en caso de ser recuperable) y con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	19,86	0,16	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
M05EN030	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	2,43	
M06MR230	0,050	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	0,48	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,90	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01A004		**m2**	**DESMONTAJE DE CERRAJERÍA**			
			Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. No incluye medios auxiliares de elevación, seguridad ni transporte. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,550	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	9,98	
O01OB140	0,550	h.	Ayudante cerrajero	16,16	8,89	
M12R010	0,167	h	Radial Disco 230 mm 1900 W	1,85	0,31	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	19,20	0,58	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,80	0,59	
			TOTAL PARTIDA			**20,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207eaa0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E01DA020Z		**m3**	**DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA TRANSPORTE <20**			
			Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de cualquier altura, incluidas cualquier tipo de instalación, ya sea interior o de fachada, incluso elementos como puedan ser señales, placas, farolas y sus brazos murales, con recuperación de los mismos para su futuro uso, incluso almacenaje de los mismos; desgrapado de conductos eléctricos, telefónicos, etc, con revisión previa de todas las acometidas, identificando su procedencia, desconexión total de las mismas y clausura completa, o colocación de instalación provisional para la continuación del suministro en aquellas necesarias; con desmontaje manual de cerrajerías, carpinterías, etc, o todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluyendo la demolición de la cimentación de hormigón armado o de cualquier otro tipo, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluye el despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada. Medición de volumen realmente ejecutado. En la edificación en la que se produce la demolición parcial, se procederá inicialmente a la realización del muro portante que conformará la fachada del inmueble y posteriormente se realizarán los cortes y desmontajes manuales para proceder posteriormente a la demolición. Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,035	h.	Peón especializado	15,94	0,56	
O01OA070	0,035	h	Peón ordinario	15,56	0,54	
M06CM030	0,072	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,34	0,38	
M06MR110	0,072	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,81	0,13	
M05EN040	0,020	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	54,53	1,09	
M05PN030	0,010	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	40,83	0,41	
M07CB020	0,002	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,07	
M07N200	0,300	t	Canon escombro sucio a planta RCD	36,22	10,87	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
AR01AV020X	0,003	u	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA	425,43	1,28	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	15,30	0,46	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	15,80	0,47	
			TOTAL PARTIDA			**16,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03DDF010Z		**m3**	**DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**			
			Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	2,800	h	Peón ordinario	15,56	43,57	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
AR01AV020X	0,001	u	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA	425,43	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	44,00	1,32	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	45,30	1,36	
			TOTAL PARTIDA			**46,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R03DDF050Z		**m3**	**DEMOLICIÓN MECÁNICA MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**			
			Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales y mecánicos con martillo eléctrico. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	1,100	h.	Peón especializado	15,94	17,53	
O01OA070	1,100	h	Peón ordinario	15,56	17,12	
M06MI020	1,100	h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,43	2,67	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
AR01AV020X	0,001	u	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA	425,43	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	37,80	1,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	38,90	1,17	
			TOTAL PARTIDA			**40,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

p006760742160300e47207eaa0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URRMIGCAX		**u**	**REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS**			
			Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
VCS0302a	1,000	u	Servicio de suministro electrico	2.000,00	2.000,00	
VCS0302b	1,000	u	Servicio de alumbrado público	2.000,00	2.000,00	
VCS0302c	1,000	u	Servicio de abastecimiento de agua	2.000,00	2.000,00	
VCS0309d	1,000	u	Servicio de telefonia e internet	2.000,00	2.000,00	
VCS0309e	1,000	u	Servicio de saneamiento	2.000,00	2.000,00	
VCS0309f	1,000	u	Servicio de gas natural	2.000,00	2.000,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	12.000,00	360,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12.360,00	370,80	
			TOTAL PARTIDA			**12.730,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01A002		**m3**	**CATAS ARQUEOLÓGICAS**			
			Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC270	1,000	h.	Arqueólogo	38,84	38,84	
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
P33P210	0,019	ud	Varios material y utillaje	1.314,65	24,98	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	118,30	3,55	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	121,80	3,65	
			TOTAL PARTIDA			**125,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C03_B RESTAURACIÓN VOLUMÉTRICA DE MURALLA: MUSEO LINEAL						
T03B001		**m2**	**CIMENTACIÓN DE SILLARES DE HORMIGÓN APICONADO**			
			Bloque de hormigón prefabricado de 1x45x40, realizado "in situ" o en planta y entonada con la existente, abujardada las caras vistas, en pieza única y sin despiece, realizada a base de hormigón H-25 / D20 / XC2 coloreado en masa, acabado natural abujardado similar al existente en el resto de la muralla, armado interiormente con malla de acero B 500 S, con una cuantía de 18 kg/m3, incluso compactado, vibrado y curado, desmoldado con desencofrante, con acabado repicado a mano con pica martillo, recibido mediante con mortero de cal M-10a, previo replanteo y toma de niveles, i/ p.p. de encofrado y desencofrado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	5,000	h.	Oficial 1ª	18,14	90,70	
O01OA050	4,500	h	Ayudante	16,16	72,72	
E04FMM010	3,500	m2	ENCOFRADO 2 CARAS	14,75	51,63	
E04AB040	18,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	29,52	
P01HAV190	0,600	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 central	98,21	58,93	
M11HV150	0,250	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,76	0,44	
A02C120	0,100	m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA M10 (1:4)	89,20	8,92	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	312,90	9,39	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	322,30	9,67	
			TOTAL PARTIDA			**331,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

T03B002		**m2**	**CIMENTACIÓN DE SILLARES RECUPERADOS**			
			Cimentación realizada con sillares recuperados de fábrica antigua, una vez seleccionados , limpios y preparados , recibidos con mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-7,5, a una o dos caras vistas,i/p.p. preparación, nivelado y aplomado de piedras, forma y encuentros, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-9 y CTE DB-SE-F, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Piezas de sillería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	5,000	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	90,70	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero	16,16	80,80	
M07CB005	1,200	h.	Camión basculante de 8 t.	36,93	44,32	
A02M010	0,150	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	12,63	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	228,50	6,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	235,30	7,06	
			TOTAL PARTIDA			**242,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006769742169304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
T03B003		**m3**	**LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN BLANCO**			
			Losa de cimentación de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2, de cemento blanco. Elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04AB040	50,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	82,00	
A03VM030	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN LOSAS	9,84	9,84	
A03VM030BL	1,000	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 cemento blanco	91,01	91,01	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	182,90	5,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	188,30	5,65	
			TOTAL PARTIDA			**193,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

T03B004		**m3**	**LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN GRIS**			
			Losa de cimentación de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04AB040	50,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	82,00	
A03VM030	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN LOSAS	9,84	9,84	
P01HAV190	1,080	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 central	98,21	106,07	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	197,90	5,94	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	203,90	6,12	
			TOTAL PARTIDA			**209,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP0401M		**m2**	**RESTAURACIÓN DE PARAMENTO EN APAREJO DE NUCLEO DE MURO**			
			Restauración de paramentos históricos conservados correspondiente al núcleo de la muralla. Los trabajos previstos consistirán en preservar la huella de los sucesivos cajos, y asegurar la estabilidad de los bolos que conforman el paramento. Limpieza y retirada de depósitos, inyección de mortero y recibido de elementos semidesprendidos. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminaran las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. Medido a cinta corrida, no se mediran mochetas. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,620	h.	Oficial 2ª	16,45	10,20	
O01OA060	0,620	h.	Peón especializado	15,94	9,88	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	42,70	1,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	44,00	1,32	
			TOTAL PARTIDA			**45,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP0403		**m2**	**PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN BUENO**			
			Picado, impieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, sin incluir retacados ni añadidos de elementos de fábrica. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,250	h.	Oficial 2ª	16,45	4,11	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	15,94	3,99	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	30,70	0,92	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,70	0,95	
			TOTAL PARTIDA.....			**32,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP0404		**m2**	**PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**			
			Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,250	h.	Oficial 2ª	16,45	4,11	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	15,94	3,99	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
P01SM190	0,040	t	Mampuesto irregular de pedernal	148,60	5,94	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	36,70	1,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	37,80	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**38,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

E05HMG040		**m3**	**HORMIGÓN BLANCO MUROS / PANTALLAS H-25 / D20 / XC2 BL VERT. GRÚA**			
			Hormigón para armar en color blanco, para evitación de eflorescencias y sales en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, H-25 / D20 / XC2 BL, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, armado con una cuantia de 21 kg/m3 de acero B 500 SD cortado, doblado y colocado,en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E05HME010	2,000	m2	ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS	24,26	48,52	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	35,35	35,35	
P01HAV520	1,080	m3	Hormigón blanco HA-25 / D20 / XC2 BL central	91,01	98,29	
E04AB040	35,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	57,40	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	239,60	7,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	246,80	7,40	
			TOTAL PARTIDA			**254,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07LSP020		**m2**	**FÁBRICA LCV-4 1/2P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B**			
			Fábrica de ladrillo prensado cara vista rojo de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura tendel de 30x15x4 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 10 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB050	0,980	h	Oficial 1ª ladrillero	18,14	17,78	
O01OB060	0,980	h	Ayudante ladrillero	16,16	15,84	
P01LA050	0,900	u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	10,61	9,55	
P01LA460	0,700	u	Gancho para dinteles inoxidable 44 mm	0,63	0,44	
P01LE010	0,083	mu	Ladrillo cara vista prensado aplantillado 2 caras 24x11,8x4 cm	450,75	37,41	
A02M030	0,035	m3	MORTERO BASTARDO CAL M-7,5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	173,73	6,08	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	87,10	2,61	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	89,70	2,69	
			TOTAL PARTIDA			**92,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

E07WR020		**m**	**ARCO CIRCULAR 1P LADRILLLO TEJAR 3 cm I/ENCOFRADO**			
			Arco circular de ladrillo cara vista de tejar fabricado manualmente de 24x11,5x3 cm de 1 pie de ancho y 1 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río tipo M-5, i/replanteo, nivelación, aplomado y enjarjes, i/p.p. de cimbras y apeos, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medido en su longitud perimetral por el intradós. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB010	4,000	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	72,56	
O01OB050	8,000	h	Oficial 1ª ladrillero	18,14	145,12	
O01OB060	8,000	h	Ayudante ladrillero	16,16	129,28	
P01LM020	0,100	mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	246,60	24,66	
P03AAA020	0,500	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,64	0,82	
P01UC030	0,500	kg	Puntas 20x100	8,58	4,29	
P01ET005	0,250	m3	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	263,63	65,91	
P01EB010	0,400	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm	205,03	82,01	
A02M020	0,018	m3	MORTERO BASTARDO CAL M-5 CEM II/B-P 32,5 N	105,58	1,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	526,60	15,80	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	542,40	16,27	
			TOTAL PARTIDA			**558,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07WB020		**m2**	**BÓVEDA 2 HOJAS LHS 4 cm CARA VISTA**			
			Bóveda cerámica formada por dos tableros de ladrillo hueco sencillo de 24x11,5x4cm, el primero recibido con pasta de yeso negro para dejarla vista y el segundo recibido sobre capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de 10 mm, i/p.p. de cimbras, apeos, replanteo, limpieza y medios auxiliares, s/RC-16, CTE DB-SE-F, medida en verdadera magnitud por el intradós. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB010	2,000	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	36,28	
O01OA030	2,000	h.	Oficial 1ª	18,14	36,28	
O01OA050	2,000	h	Ayudante	16,16	32,32	
P01LH240	0,730	mu	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	152,69	111,46	
A01A030	0,015	m3	PASTA DE YESO NEGRO	90,66	1,36	
A02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	1,22	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	218,90	6,57	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	225,50	6,77	
			TOTAL PARTIDA			**232,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

E06MOC030		**m3**	**MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA**			
			Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	5,000	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	90,70	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero	16,16	80,80	
P01SM030	1,350	m3	Piedra granitica mampostería ordinaria	141,28	190,73	
A02M040	0,750	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	101,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	463,40	13,90	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	477,30	14,32	
			TOTAL PARTIDA			**491,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p00676074216030e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E06MRC010		**m3**	**RELLENO HORMIGÓN ARMADO BLANCO SOBRE BOVEDAS**			
			Relleno sobre bóveda de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2 BL blanco bajo en sales, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E05HME010	0,500	m2	ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS	24,26	12,13	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	35,35	35,35	
P01HAV520	1,080	m3	Hormigón blanco HA-25 / D20 / XC2 BL central	91,01	98,29	
E04AB040	35,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	57,40	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	203,20	6,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	209,30	6,28	
			TOTAL PARTIDA			**215,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E10IAB121		**m2**	**IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE RELLENOS**			
			Impermeabilizacion sobre rellenos de cubierta plana, compuesta por colocación de fieltro separador y antipunzonante geotextil de poliéster sobre la solera, impermeabilización con membrana flexible de policloruro de vinilo (PVC) con un espesor de 1.5mm. soldada mediante aire caliente (termofusión) y con armadura de fieltro de vidrio. Incluso desagüe flexible a los entronques de las gargolas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial 1ª	18,14	5,44	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	16,16	4,85	
P06BI011	0,300	kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	1,50	0,45	
P06BSN061	1,100	m2	Lámina bituminosa POLYDAN® 48 P PARKING	10,55	11,61	
P06GL041	1,100	m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300	1,02	1,12	
%PS0300	3,000	%	Puntos singulares	23,50	0,71	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	24,20	0,73	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	24,90	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**25,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U04VQ300		**m2**	**PAVIMENTO LADRILLO C.V. COLOCADO A SARDINEL 25X5X6**			
			Pavimento de ladrillo cara vista gresificado colocado según documentación gráfica y/o indicaciones de DF, de 25x5x6, colocados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Ladrillo y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB050	0,980	h	Oficial 1ª ladrillero	18,14	17,78	
O01OB060	0,980	h	Ayudante ladrillero	16,16	15,84	
P01LE010	0,083	mu	Ladrillo cara vista prensado aplantillado 2 caras 24x11,8x4 cm	450,75	37,41	
A02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	0,65	
P01DW050	0,020	m3	Agua	1,30	0,03	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	72,40	2,17	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	74,60	2,24	
			TOTAL PARTIDA			**76,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCS0509		**m2**	**PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**			
			Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial 1ª	18,14	4,54	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	15,56	3,89	
P01EB210VCS	5,000	u	Tablón pino 1ª 80x200 mm tanalizado	13,58	67,90	
P01HMV220	0,030	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1,76	
P01DW090	0,500	ud	Pequeño material	1,47	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	78,80	2,36	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	81,20	2,44	
			TOTAL PARTIDA			**83,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

RSV010		**m2**	**PAVIMENTO DE PIEZAS DE VIDRIO PISABLE**			
			Pavimento de piezas de vidrio laminar de seguridad, pisable, de dimensiones de pieza hasta 1,50 x 3,00 m, de 6+10+10 mm de espesor, transparente, compuesto por vidrio exterior templado de 6 mm de espesor, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE mediante la aplicación de un tratamiento antideslizante en su cara exterior, completamente transparente, vidrio intermedio templado de 10 mm de espesor y vidrio interior templado de 10 mm de espesor, unidos mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, con los cantos pulidos, clasificación de prestaciones 1B1 según UNE-EN 12600; apoyadas en bandas de caucho sintético EPDM, dispuestas sobre una estructura soporte de perfiles metálicos, y ajustadas lateralmente con bandas del mismo material, dureza Shore A aproximada de 50, para el ajuste lateral a la estructura soporte de las piezas de vidrio pisable, y para el apoyo sobre la estructura soporte de las piezas de vidrio pisable, suministrada en rollos de 10 m de longitud. Incluso silicona sintética incolora para sellado de juntas con color a elegir, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389. El precio no incluye la estructura soporte de perfiles metálicos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB250	0,350	h.	Oficial 1ª vidriería	18,14	6,35	
O01OB260	0,350	h	Ayudante vidriería	16,16	5,66	
Pmt21vlp010au	1,000	m2	Piezas vidrio laminar seg 6+10+10	119,39	119,39	
Pmt21vlp020a	2,000	m	Banda caucho sintético EPDM fina 5 mm esp	4,12	8,24	
Pmt21vlp030a	2,000	m	Banda cacucho sinténtico EPDM ancha 5 mm esp	8,15	16,30	
Pmt21vva015b	0,330	ud	Caucho de 310 ml de silicona neutra color a elegir	5,49	1,81	
Pmt21vva021	1,000	ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,14	1,14	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	158,90	4,77	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	163,70	4,91	
			TOTAL PARTIDA			**168,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E15NL010Z		**m2**	**CARPINTERÍA FIJA ACERO LAMINADO**			
			Marco para ventana o lucernario fijo ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm de espesor y 89x50 mm de sección, junquillos de 30x15 mm, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	3,63	
O01OB140	0,200	h.	Ayudante cerrajero	16,16	3,23	
P13NL050	1,000	m2	Ventana fija acero laminado	79,91	79,91	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	86,80	2,60	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	89,40	2,68	
			TOTAL PARTIDA			**92,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

T03B005		**m3**	**ESTRUCTURAS DE MADERA**			
			Estructura de madera maciza. Toma de datos previa, levantamiento 3d de la estructura para elaboración posterior de cortes y ensamblajes en robot tipo K2, mediante la realización de uniones madera madera. Tratamiento de toda la estructura frente a riesgo 4 de toda la madera una vez realizados los cortes.l/ p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias., Portes a obra y montaje. Totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	5,500	h.	Oficial 1ª	18,14	99,77	
O01OA050	5,500	h	Ayudante	16,16	88,88	
O01OB150	5,500	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	99,77	
O01OB160	5,500	h	Ayudante carpintero	16,16	88,88	
P01EFC140	1,000	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	479,77	
P01EW760	1,000	m3	Tratamiento sales cobre clase 4 para madera laminada	220,37	220,37	
P01EW620	0,500	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	98,98	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1.176,40	35,29	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.211,70	36,35	
			TOTAL PARTIDA			**1.248,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

T03B007		**m**	**BARANDILLA PROTECCIÓN LAMAS DE MADERA**			
			Barandilla en madera de pino Soria, 1ª secado un año, tanalizado en autoclave con sales de cobre clase IV, formado por dos pies derechos de 1,0 m. de altura , seprados 1.30 m entre ejes, pasamanos de tablon 10x10 cm., y 6 tabloncillos de 15 x 4 cm. colocados de canto montados uno sobre otros.. Toda la madera ira cepillada antes del tratamiento. l/ recibido en obra. Todo ello segun planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	2,000	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	36,28	
O01OB160	2,000	h	Ayudante carpintero	16,16	32,32	
P01EW630	0,100	m3	Madera laminada en estructura	707,84	70,78	
P0IEW730	0,100	m3	Tratamiento sales cobre clase 4	168,83	16,88	
P01EW620	0,050	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	9,90	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	166,20	4,99	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	171,20	5,14	
			TOTAL PARTIDA			**176,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E13SDP010		**m**	**PASAMANOS MADERA BARNIZADO**			
			Pasamanos de madera de pino soria, igual al existente en el tramo del Charcón, fijado mediante soportes de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	0,181	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	3,28	
O01OA040	0,181	h.	Oficial 2ª	16,45	2,98	
P01EFC090	0,100	m3	Pino Soria c/Extra <8 m secado 2 años autoclave	496,32	49,63	
P11WX010	2,000	u	Garra acero cuadradillo 12x12 mm	3,88	7,76	
P11WP080	4,000	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,06	0,24	
A01A030	0,010	m3	PASTA DE YESO NEGRO	90,66	0,91	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	64,80	1,94	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	66,70	2,00	
			TOTAL PARTIDA			**68,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E15BA070		**m**	**BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 30x15x1,5 mm h=90 cm PASAM MADER**			
			Barandilla de 100 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de madera de Iroko de 60 mm de diámetro sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm cada 10 cm sobre horizontales de 40x20x1,5 mm soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	1,500	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	27,21	
O01OB140	1,500	h.	Ayudante cerrajero	16,16	24,24	
P13BA100	1,000	m	Barandilla 90 cm tubo vertical 30x15x1,5 mm	57,11	57,11	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	108,60	3,26	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	111,80	3,35	
			TOTAL PARTIDA			**115,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

E05AAL040		**kg**	**ACERO S460 M ALTA RESISTENCIA EN HERRAJES Y PLACAS DE ANCLAJE**			
			Acero laminado, en perfiles laminados en pletinas y chapas para placas de anclaje y herrajes de unión; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura epoxidica, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,015	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	0,27	
O01OB140	0,015	h.	Ayudante cerrajero	16,16	0,24	
E27HA100	0,250	m2	IMPRIMACIÓN DYNAPOK EPOXI ANTICORROSIVA	6,38	1,60	
P03ALP024	1,050	kg	Acero laminado termomecánico S 460 M	1,10	1,16	
A08TA010	0,010	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	21,16	0,21	
P01DW090	0,100	ud	Pequeño material	1,47	0,15	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,60	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
T03B006		**m2**	**PUERTA MACIZA DE MADERA CON SISTEMA ANTIPÁNICO**			
			Puerta de madera maciza de una o dos hojas, de 6 cm. de espesor, cerradura de seguridad de tres puntos, maestreada; tejos con rodamientos en acero inoxidable, cerrojos en acero inoxidable; tiradores de acero inox., cuatro bisagras ocultas de acero inox., barnizada. Incluso cierrapuertas y barra antipánico. Colocada y terminada. Según planos de proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	4,500	h.	Oficial 1ª	18,14	81,63	
O01OA050	4,500	h	Ayudante	16,16	72,72	
P11PP030	1,830	m.	Precerco de pino 110x45 mm.	4,69	8,58	
P01EC060	0,200	m3	Madera c/I-80 <8m secado 1 año	657,29	131,46	
P11TO110	1,960	m.	Tapajuntas castaño 150x13	7,76	15,21	
P11WH230	0,320	ud	Cerradura de seguridad de 3 puntos, maestreada.	109,55	35,06	
P11WH240	1,290	ud	Tejo con rodamiento, inox.	74,86	96,57	
P11WH250	0,640	ud	Cerrojo de cremallera, inox.	34,71	22,21	
P11RM010	0,320	ud	Juego manivelas de acero inox.	14,08	4,51	
E27MB020	2,000	m2	BARNI.MADERA MATE 2 MAN.	10,10	20,20	
mt26pca110a	2,000		Barra antipánico	61,19	122,38	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	610,50	18,32	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	628,90	18,87	
			TOTAL PARTIDA			**647,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

E15CH110		**m2**	**CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO CHAPA PERFORADA D=10 mm**			
			Cancela corredera formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si y chapa perforada e=1,5 mm y perforaciones de D=5 mm, patillas para recibido, herrajes de corredera y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,500	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	9,07	
O01OB140	0,500	h.	Ayudante cerrajero	16,16	8,08	
P13CH010	1,000	m2	Cancela tubo acero laminado frío 60x40 mm	115,37	115,37	
P13TC370	1,050	m2	Chapa perforada e=1,50 mm D=10 mm	17,67	18,55	
			TOTAL PARTIDA			**151,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

E15CM010		**m2**	**CANCELA ACERO MACIZO**			
			Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero según documentación gráfica, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,650	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	11,79	
O01OB140	0,650	h.	Ayudante cerrajero	16,16	10,50	
P13CM010	1,000	m2	Cancela perfil acero macizo	106,83	106,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	129,10	3,87	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	133,00	3,99	
			TOTAL PARTIDA			**136,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08ECU180X		**u**	**GÁRGOLA DE COBRE**			
			Gárgola en cobre, de suficiente espesor para su rigidez, situada bajo canal de desagüe de cubierta, e impermeabilización de cubierta. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,600	h.	Oficial 1ª	18,14	10,88	
O01OA060	0,600	h.	Peón especializado	15,94	9,56	
P05CC061	1,000	u	gárgola de cobre	59,08	59,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	79,50	2,39	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	81,90	2,46	
			TOTAL PARTIDA			**84,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

E03ENH011Z		**m**	**CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x200x80 mm**			
			Canaleta de drenaje superficial, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x80 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,330	h.	Oficial 1ª	18,14	5,99	
O01OA050	0,330	h	Ayudante	16,16	5,33	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	0,79	
P02ECH011X	1,000	u	Canaleta hormigón polímero 1000x200x80 mm sin rejilla	30,28	30,28	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,47	1,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	43,90	1,32	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	45,20	1,36	
			TOTAL PARTIDA			**46,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E08CM010		**m2**	**FALSO TECHO LAMAS MADERA M-H PINO S/RASTREL**			
			Falso techo continuo de lamas de madera maciza machihembrada de pino de primera calidad 100x12 mm de sección, anclados sobre rastrel de pino de 60x30 mm y recibidos al forjado con pasta de yeso negro o tornillería. Totalmente terminado; i/p.p. fijaciones, tornillería, lijado, dos manos de barnizado exterior y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas de madera, fijaciones y yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,750	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	13,61	
O01OB160	0,750	h	Ayudante carpintero	16,16	12,12	
A01A030	0,001	m3	PASTA DE YESO NEGRO	90,66	0,09	
P04TLM010	1,200	m2	Lama madera m-h pino 100x12 mm	23,94	28,73	
P05EW100	3,300	m	Rastrel pino de 60x30 mm	1,25	4,13	
P25MW010	0,120	l	Barniz poliuretano monocomponente parquet-madera	7,89	0,95	
P25WD060	0,400	kg	Disolvente barniz poliuretano	3,45	1,38	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	61,00	0,61	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	61,60	1,85	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	63,50	1,91	
			TOTAL PARTIDA			**65,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10SMS90022X		**m2**	**CERRAMIENTO DE MADERA**			
			Cerramiento de lamas de madera de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Estructura de acero laminado. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,400	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	7,26	
O01OB160	0,400	h	Ayudante carpintero	16,16	6,46	
RS05250N	1,050	m2	TARIMA EXTERIORES IPÉ 4CM ESP	40,62	42,65	
WW00400	1,000	u	Pequeño material	0,30	0,30	
WW00300	30,000	u	Material complementario o piezas auxliares	0,55	16,50	
P03ALP010	11,000	kg	Acero laminado S 275JR	1,06	11,66	
P25OU080	0,016	l.	Minio electrolítico	13,42	0,21	
P25JM010	0,032	l.	Baño de paro y barnizado	12,06	0,39	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	85,40	2,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	88,00	2,64	
				TOTAL PARTIDA		**90,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03_C RESTAURACIÓN RESTOS BARBACANA Y ARQUEOLÓGICOS HERRERÍAS

E02CAA030Z		**m3**	**EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**			
			Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	2,200	h	Peón ordinario	15,56	34,23	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	34,20	1,03	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	35,30	1,06	
				TOTAL PARTIDA		**36,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

E02CMA301X		**m3**	**EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**			
			Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	15,56	0,39	
M05EC010	0,035	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	47,00	1,65	
M07CA020	0,160	h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	54,88	8,78	
M07N601	1,000	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,03	1,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	11,90	0,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12,20	0,37	
				TOTAL PARTIDA		**12,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006769742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AR01AV021X		**u**	**JORNADA DE MANO DE OBRA DE AYUDAS EN EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA**			
			Jornada de mano de obra auxiliar en excavación arqueológica, correspondiente a los siguientes operarios: peón especializado y ayudante. Sin incluir la intervención del arqueólogo.			
O01OA060	8,000	h.	Peón especializado	15,94	127,52	
O01OA050	8,000	h	Ayudante	16,16	129,28	
			TOTAL PARTIDA			**256,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

R10LV010		**m2**	**ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO**			
			Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). . Incluye parte correspondiente de Jornada de Estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, Informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC280	3,000	h.	Restaurador de piedra	18,14	54,42	
M06CH030	2,000	h.	Compresor portátil eléctrico 7 m3/min.	7,23	14,46	
014500300	0,515	%	Medios Auxiliares (s/total)	2,72	1,40	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	73,70	2,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	75,90	2,28	
			TOTAL PARTIDA			**78,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R04PE010		**m2**	**PICADO MANUAL REVESTIMIENTO MUROS Y COBERTURAS e<5 cm**			
			Picado de revestimiento de muros exteriores o capas de cobertura, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 5 cm, realizado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas; i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,70	0,29	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	10,00	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**10,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

LP0404		**m2**	**PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**			
			Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,250	h.	Oficial 2ª	16,45	4,11	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	15,94	3,99	
M14A010	1,500	h	Equipo atomizador agua	1,28	1,92	
P04RD200	7,500	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	13,73	
P01SM190	0,040	t	Mampuesto irregular de pedernal	148,60	5,94	
M14FE020	0,787	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	2,54	
P01DW050	0,787	m3	Agua	1,30	1,02	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	36,70	1,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	37,80	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**38,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R08TC010		**m2**	**CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO**			
			Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	0,400	h.	Oficial 2ª	16,45	6,58	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
P33DF010	0,400	kg	Consolidante metacrilato de polimetilo	36,65	14,66	
P33AA240	0,003	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	200,70	0,60	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	28,50	0,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	29,30	0,88	
			TOTAL PARTIDA			**30,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

R08TJ030		**m2**	**SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1**			
			Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial 1ª	18,14	9,07	
O01OA050	0,500	h	Ayudante	16,16	8,08	
O01OA070	0,115	h	Peón ordinario	15,56	1,79	
P01DW050	0,010	m3	Agua	1,30	0,01	
A02C020	0,006	m3	MORTERO DE CAL M-15	85,94	0,52	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05C040		**m3**	**INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10**			
			Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC110	5,700	h	Especialista en inyecciones	20,42	116,39	
O01OA060	5,700	h.	Peón especializado	15,94	90,86	
A01A040	0,030	m3	PASTA DE YESO BLANCO	109,35	3,28	
P33A140	2,000	kg	Masilla araldit 812/813	10,43	20,86	
P33OE147	5,000	ud	Boquilla de inyección hidráulica resinas	5,61	28,05	
A02C030	0,100	m3	MORTERO DE CAL M-10	84,20	8,42	
M04YI010	1,100	h	Inyectadora hidráulica c/grupo	36,95	40,65	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	308,50	9,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	317,80	9,53	
			TOTAL PARTIDA			**327,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

R08I050		**dm3**	**INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm**			
			Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC175	0,600	h.	Especialista reintegraciones e injertos	12,94	7,76	
O01OB070	0,660	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	11,97	
O01OB080	0,660	h.	Ayudante cantero	16,16	10,67	
O01OC120	0,166	h	Especialista en anclajes	18,98	3,15	
O01OA030	0,360	h.	Oficial 1ª	18,14	6,53	
O01OA060	0,360	h.	Peón especializado	15,94	5,74	
P01SM240	0,001	m3	Bloque piedra caliza sin escuadrar	1.198,69	1,20	
P33OD010	1,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	4,28	4,28	
P33A090	0,100	kg	Adhesivo epoxi 100/35	14,98	1,50	
M12W010	0,100	h.	Equipo chorro aire presión	3,33	0,33	
M11PI020	0,100	h.	Eq. de inyección manual resinas	5,84	0,58	
P33OE150	2,000	ud	Boquilla de inyección manual resinas	0,09	0,18	
M06B010	0,100	h.	Barrenadora a rotación con agua	24,23	2,42	
A02S220	1,000	l.	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	4,67	4,67	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	61,00	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	62,80	1,88	
			TOTAL PARTIDA			**64,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04MAM040		**m3**	**PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARM HA-25 / D20 / XC1 1 CARA**			
			Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado H-25 / D20 / XC1 elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04MEM030	2,500	m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1 CARA 3,00m	21,05	52,63	
E04MMM010	1,050	m3	HORMIGÓN H-25 / D20 / XC1 V.MANUAL	122,91	129,06	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,62	209,60	
M13EL010	1,000	u	Molde estrat. poliéster 1,50 m2.	109,77	109,77	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	501,10	15,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	516,10	15,48	
			TOTAL PARTIDA			**531,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

R08OC060		**m**	**COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12**			
			Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de w idia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC070	0,010	h.	Especialista cosidos estáticos	15,72	0,16	
O01OA060	0,010	h.	Peón especializado	15,94	0,16	
M11TS030	0,010	h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	3,66	0,04	
M11PI020	0,010	h.	Eq. de inyección manual resinas	5,84	0,06	
M06B020	0,010	h.	Barrena de rotopercusión aire	28,18	0,28	
P33AA140	0,100	kg	Masilla araldit 812/813	11,12	1,11	
P33OD040	1,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=12mm	5,22	5,22	
P01DW050	0,001	m3	Agua	1,30	0,00	
A02S220	2,000	l.	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	4,67	9,34	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,40	0,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,90	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03FIP020		**m3**	**DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA**			
			Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	8,000	h	Peón ordinario	15,56	124,48	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	127,90	3,84	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	131,70	3,95	
			TOTAL PARTIDA			**135,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E06MOC030		**m3**	**MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA**			
			Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	5,000	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	90,70	
O01OB080	5,000	h.	Ayudante cantero	16,16	80,80	
P01SM030	1,350	m3	Piedra granitica mampostería ordinaria	141,28	190,73	
A02M040	0,750	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	101,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	463,40	13,90	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	477,30	14,32	
			TOTAL PARTIDA			**491,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R06PM190		**m3**	**MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO**			
			Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	3,386	h.	Oficial 1ª	18,14	61,42	
O01OA050	0,426	h	Ayudante	16,16	6,88	
O01OA060	1,440	h.	Peón especializado	15,94	22,95	
O01OB070	0,720	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	13,06	
O01OA070	0,213	h	Peón ordinario	15,56	3,31	
P01SM370	2,448	t.	Mampuesto regular de granito	28,77	70,43	
P01SM290	0,468	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	15,21	
P01SM250	0,200	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	4,20	
P01LM020	0,110	mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	246,60	27,13	
A02A080	0,296	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	24,11	
P01DW050	0,107	m3	Agua	1,30	0,14	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	248,80	7,46	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	256,30	7,69	
			TOTAL PARTIDA			**263,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207eaa0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R05M090		**m3**	**RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA**			
			Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	3,200	h.	Oficial 2ª	16,45	52,64	
O01OA060	1,600	h.	Peón especializado	15,94	25,50	
O01OB080	0,800	h.	Ayudante cantero	16,16	12,93	
P01SM340	2,622	t.	Mampuesto irregular de granito	22,64	59,36	
P01SM290	0,551	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	17,91	
P01SM250	0,311	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	6,53	
A02A080	0,425	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	34,62	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	212,90	6,39	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	219,30	6,58	
			TOTAL PARTIDA			**225,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R05M091X		**m3**	**RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA**			
			Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	3,200	h.	Oficial 2ª	16,45	52,64	
O01OA060	1,600	h.	Peón especializado	15,94	25,50	
O01OB080	0,800	h.	Ayudante cantero	16,16	12,93	
P01SM340	2,622	t.	Mampuesto irregular de granito	22,64	59,36	
P01SM290	0,551	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	17,91	
P01SM250	0,311	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	6,53	
A02A080	0,425	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	34,62	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	209,50	6,29	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	215,80	6,47	
			TOTAL PARTIDA			**222,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E06MA080		**m3**	**REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA**			
			Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	1,020	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	18,50	
O01OB080	1,020	h.	Ayudante cantero	16,16	16,48	
P01SM010	0,750	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	85,47	
A02M040	0,150	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	134,84	20,23	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	140,80	4,22	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	145,00	4,35	
			TOTAL PARTIDA			**149,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

FAB0407		**m2**	**REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**			
			Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
P01SM010	0,080	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	9,12	
A02M010	0,020	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	1,68	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,20	0,49	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,70	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**17,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

03C001		**m2**	**LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**			
			Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC275	0,500	h.	Ayudante de Arqueólogo	22,94	11,47	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,94	7,97	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720?ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FAB0408		**m2**	**COSTRA PROTECCION SUELOS**			
			Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
A02M010	0,040	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	3,37	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,70	0,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03_E URBANIZACIÓN: BARBACANA, RECORRIDOS Y FOSOS HERRERÍAS

E02SA030		**m3**	**RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA**			
			Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,900	h	Peón ordinario	15,56	14,00	
P01AF040	1,700	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,34	14,18	
M08RL030	0,300	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	2,21	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,10	0,93	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	32,00	0,96	
			TOTAL PARTIDA			**32,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E02SA070		**m2**	**COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE**			
			Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
M08RL030	0,050	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	0,37	
M08CA110	0,010	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,35	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,50	0,05	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,60	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01PE010		**m2**	**ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE**			
			Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,002	h.	Capataz	19,86	0,04	
M08NM010	0,002	h	Motoniveladora de 135 CV	62,99	0,13	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P01AF040	0,800	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,34	6,67	
M08RL030	0,300	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	2,21	
M08CA110	0,001	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	0,03	
M08RN040	0,001	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	47,32	0,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	10,70	0,32	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	11,00	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E02ES010		**m3**	**EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**			
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
M08RI010	1,000	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,79	2,79	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	57,30	1,72	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	59,00	1,77	
			TOTAL PARTIDA			**60,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E03ODC060		**m**	**TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm**			
			Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,130	h.	Oficial 1ª	18,14	2,36	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
P01AA020	0,066	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	1,30	
P01AG130	0,250	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	25,91	6,48	
P02RVC060	1,000	m	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN120mm	7,70	7,70	
P06BG320	2,470	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,83	2,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,10	0,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	23,80	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07AHS460		**u**	**ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm**			
			Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
M05EN020	0,200	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	36,05	7,21	
O01OA030	0,600	h.	Oficial 1ª	18,14	10,88	
O01OA060	1,200	h.	Peón especializado	15,94	19,13	
P01HMV250	0,036	m3	Hormigón HM-20 / D40 / XC1 central	58,77	2,12	
P02EAH030	1,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	35,65	35,65	
P02EAT100	1,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	33,22	33,22	
P02EAT180	1,000	u	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50 cm	6,49	6,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	114,70	3,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	118,10	3,54	
			TOTAL PARTIDA			**121,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

E03DD010		**m2**	**ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES**			
			Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	15,56	0,16	
M05PN010	0,015	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	32,89	0,49	
M07CB020	0,015	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	0,54	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	0,73	
M08RN010	0,024	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	30,37	0,73	
P01AG130	0,200	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	25,91	5,18	
P06BG320	1,100	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,83	0,91	
O01OA030	0,010	h.	Oficial 1ª	18,14	0,18	
O01OA050	0,010	h	Ayudante	16,16	0,16	
P06BS190	1,100	m2	Lám. Esterdan plus 50/GP elast jardín	9,01	9,91	
P01AG050	0,150	m3	Gravilla 20/40 mm	19,61	2,94	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	21,90	0,66	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,60	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**23,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

E04CA100		**m3**	**H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**			
			Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04CM140	1,000	m3	H. MASA CIMENTACIÓN V. BOMBA	148,16	148,16	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,62	209,60	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	357,80	10,73	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	368,50	11,06	
			TOTAL PARTIDA			**379,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01D001		**m3**	**MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**			
			Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04AB040	67,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	109,88	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	35,35	35,35	
P01HAV190	1,080	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 central	98,21	106,07	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	251,30	7,54	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	258,80	7,76	
			TOTAL PARTIDA			**266,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

U04BM120		**m**	**BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**			
			Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial 1ª	18,14	3,63	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P01EB210	1,000	u	Tablón pino 1ª 150x200 mm tanalizado	19,02	19,02	
P01HMV220	0,030	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1,76	
P01DW090	0,500	ud	Pequeño material	1,47	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	28,30	0,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	29,10	0,87	
			TOTAL PARTIDA			**29,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U04VA045		**m2**	**PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.**			
			Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente, previa compactación del mismo (incluido en este precio), i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
M05PN120	0,100	h	Minicargadora neumáticos 60 CV	25,44	2,54	
M08RL010	0,030	h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	6,33	0,19	
P01DW050	0,025	m3	Agua	1,30	0,03	
P01AA060	0,140	m3	Arena de miga cribada	42,28	5,92	
P01AA080	0,090	m3	Arena de mina 0/5 mm	18,34	1,65	
P01CL061	10,000	kg	Cal hidráulica sacos para estabilizaciones HL	0,23	2,30	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	14,20	0,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,60	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**15,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

p006769742169330e47207eaa0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCS0509		**m2**	**PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**			
			Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial 1ª	18,14	4,54	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	15,56	3,89	
P01EB210VCS	5,000	u	Tablón pino 1ª 80x200 mm tanalizado	13,58	67,90	
P01HMV220	0,030	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1,76	
P01DW090	0,500	ud	Pequeño material	1,47	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	78,80	2,36	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	81,20	2,44	
			TOTAL PARTIDA			**83,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

E07WP020		**m**	**FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO**			
			Formación de peldañeado de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,385	h.	Oficial 1ª	18,14	6,98	
O01OA070	0,385	h	Peón ordinario	15,56	5,99	
P01LT040	0,026	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	141,73	3,68	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	1,63	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,30	0,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	18,80	0,56	
			TOTAL PARTIDA			**19,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E06EPG009X		**m**	**PELDAÑO GRANITO**			
			Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, con montaje de huella y tabica de granito. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB090	0,560	h	Oficial 1ª solador alicatador	18,14	10,16	
O01OB100	0,560	h	Ayudante solador alicatador	16,16	9,05	
O01OA070	0,560	h	Peón ordinario	15,56	8,71	
P01SGR010	1,000	m	Peldaño granito nacional pulido huella/tabica	34,56	34,56	
P01SX060	0,150	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	28,68	4,30	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	1,63	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	68,40	2,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	70,50	2,12	
			TOTAL PARTIDA			**72,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCS0206		**m2**	**PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5X5X5 cm. MORTERO SECO**			
			Mª Suministro y colocación de adoquín portugues de granito de dimendiones 5x5x5 cm., colocado sobre mortero de cemento 1/6 en seco, 12 cm. de espseor total, acabado irregular, color a definir por la Dirección Facultativa, en un abanico de gris oscuro a negro. Colocado con mortero de cemento, regado, maceado y rematado, incluso limpieza final de obra. Colocado según diseño determinado en planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,400	h.	Oficial 1ª	18,14	7,26	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	16,16	6,46	
VCS0206A	1,050	m2	Adoquin portugues 5x5x5 m.	43,92	46,12	
A02A021	0,130	m3	MORTERO CEMENTO M-5 ELABORADO A MANO SEMISECO	83,80	10,89	
P01CC030	0,003	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	80,10	0,24	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	71,00	2,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	73,10	2,19	
			TOTAL PARTIDA			**75,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

U04VBP215Z		**m2**	**PAVIMENTO CALIZA IRREGULAR + SOLERA**			
			Pavimento de piedra caliza, cara rugosa irregular, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigónHM-20 / D20 / XC1, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, con mortero bastardo de cal y cemento blanco, barrido, regado con agua, limpieza y curado, terminado. Componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	0,260	h.	Cuadrilla A	42,08	10,94	
O01OB070	0,550	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	9,98	
O01OB080	0,550	h.	Ayudante cantero	16,16	8,89	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P01HMV220	0,100	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	5,88	
P01SCU020	1,100	m2	Losa caliza irregular piconada 8 cm	34,09	37,50	
A02C030	0,030	m3	MORTERO DE CAL M-10	84,20	2,53	
A01L080	0,001	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R	145,71	0,15	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	79,00	2,37	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	81,40	2,44	
			TOTAL PARTIDA			**83,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

R06HR210		**m2**	**PLATABANDA DE ACERO e=6 mm**			
			Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,509	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	9,23	
O01OB140	0,509	h.	Ayudante cerrajero	16,16	8,23	
P03ALP020	47,100	kg	Acero laminado S 355JR	1,08	50,87	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	68,30	2,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	70,40	2,11	
			TOTAL PARTIDA			**72,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R06HR220		**m2**	**MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO**			
			Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA050	0,390	h	Ayudante	16,16	6,30	
O01OA070	0,770	h	Peón ordinario	15,56	11,98	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,30	0,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	18,80	0,56	
			TOTAL PARTIDA			**19,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E27HS030		**m2**	**TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO**			
			Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB230	0,256	h.	Oficial 1ª pintura	18,14	4,64	
O01OB240	0,256	h.	Ayudante pintura	16,16	4,14	
P25OU020	0,400	l.	Imp. Chorreado y activación oxido	10,54	4,22	
P25JM010	0,450	l.	Baño de paro y barnizado	12,06	5,43	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	1,18	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,60	0,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,10	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U13AM040		**m2**	**SUMIN.Y EXT. MECAN.TIERRA VEGETAL**			
			Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, (10 cm/m2), extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB280	0,100	h.	Peón jardinería	15,70	1,57	
M05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	32,89	0,99	
P28DA020	0,100	m3	Tierra vegetal cribada	14,75	1,48	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**4,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U13PI015		**m2**	**FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000**			
			Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB270	0,320	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	5,80	
O01OB280	0,320	h.	Peón jardinería	15,70	5,02	
P28DA010	0,100	m3	Tierra vegetal limpia	10,97	1,10	
M10PT030	0,040	h	Tractor agrícola c/rotavator	23,72	0,95	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	9,33	0,07	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,00	0,10	
P28MT001	1,000	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,45	3,45	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,50	0,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U13PH032		**m2**	**FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA**			
			Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB270	0,450	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	8,16	
O01OB280	0,450	h.	Peón jardinería	15,70	7,07	
M10PN010	0,030	h	Motoazada normal	3,62	0,11	
M10MR030	0,008	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	9,33	0,07	
P28DF060	0,100	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,00	0,10	
P28MP126	0,030	kg	Semillas Phyla Nodiflora	6,17	0,19	
P28DA100	0,005	m3	Mantillo limpio cribado	18,11	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	15,80	0,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,30	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**16,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U16PZ040		**m2**	**CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**			
			Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,016	h	Peón ordinario	15,56	0,25	
P01AG030	0,100	m3	Garbancillo decorativo seleccionado 6/12 mm. color blanco	19,22	1,92	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	0,73	
P01PL100	0,001	t.	Emulsión asfáltica ERP	185,86	0,19	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,10	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**3,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216330e47207eaa0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05MA010		**m**	**PASARELA DE MADERA 15x15, 40X30 cm 5000 kg**			
			Pasarela realizada en madera de pino soria, de 1ª calidad secado dos años tratada en autoclave con sales de cobre, clase III, para estructura portante en pasarelas compuesta de soporte estructural vertical de 18x12 cm., vigas horizontales 18x12 cm., pasamanos 18x12 y tablon para plataforma de 10x15 cm.,sopanda de apoyo 30x 25cm. para una altura variable de 3 m. y una carga de 5.000 kg., i/ p.p. de piezas de acero inoxidable para apoyos de neopreno de 3 cm de espesor en apoyos, p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... Rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias. Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.según CTE-SE-M. Todo ello según planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,350	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	6,35	
O01OB160	0,350	h	Ayudante carpintero	16,16	5,66	
P01EFC140	0,250	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	119,94	
P01EFC090	0,250	m3	Pino Soria c/Extra <8 m secado 2 años autoclave	496,32	124,08	
P01EW620	4,000	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	791,84	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1.047,90	31,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.079,30	32,38	
			TOTAL PARTIDA			**1.111,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E15DBC040		**m.**	**BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA**			
			Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,290	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	5,26	
O01OB140	0,290	h.	Ayudante cerrajero	16,16	4,69	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P13BM040	1,000	m.	Barandilla acero macizo	96,08	96,08	
P01EFC140	0,010	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	4,80	
P01EW360X	0,010	m3	Tratamiento sales cobre clase IV para madera	378,45	3,78	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	120,90	3,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	124,50	3,74	
			TOTAL PARTIDA			**128,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03E001		**m2**	**CELOSÍA DE METAL Y MADERA ENTRAMADO TREPADORAS**			
			Entramado para soporte de plantas trepadoras formado por pieza de cuadradillo de acero galvanizado, uno por cada soporte vertical, (1 cada 3,00m) de 2,00 m de altura en su interior se colocara un cuadradillo de tubo de acero galvanizado y pintado gris plomo de distintas longitudes. Horizontalmente se colocara travesaños de madera pino tanalizada de 8x5 cm sujetos a la estructura metálica mediante tornillos de rosca chapa.La estructura se anclara según los casos a los forjados de los edificios colindantes en varios puntos. Todo ello segun planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,025	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	0,45	
O01OB140	0,025	h.	Ayudante cerrajero	16,16	0,40	
P01EFC150	0,090	m3	Pino Soria c/II-75 <8m autoclave	458,06	41,23	
P01T070	1,000	m	Cuadradillo pucelado 18x18 mm	5,21	5,21	
P01T080	1,000	m	Pletina marco pucelada 35x10 mm	2,98	2,98	
P01T010	1,000	ud	Pequeño material	1,37	1,37	
P13IE010	2,000	u	Cuadradillo acero inox. 25x25	3,60	7,20	
E02CMA301X	0,070	m3	EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.	12,58	0,88	
E04SE090	0,030	m3	HORMIGÓN H-25 / D20 / XC1 EN SOLERA	121,04	3,63	
E04AM060	0,200	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	3,16	0,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	64,00	1,92	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	65,90	1,98	
			TOTAL PARTIDA			**67,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U13EB021		**ud**	**CITRUS AURANTIUM 16-18 cm. CON.**			
			Citrus aurantium (Naranjo de flor) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB270	0,163	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	2,96	
O01OB280	0,406	h.	Peón jardinería	15,70	6,37	
M05EN020	0,050	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	36,05	1,80	
P28EB021	1,000	ud	Citrus aurantium 14-16 cm. con.	85,43	85,43	
P28SD005	3,000	m.	Tubo drenaje PVC corrug.D=50 mm	1,74	5,22	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,59	1,18	
P01DW050	0,090	m3	Agua	1,30	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	103,10	3,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	106,20	3,19	
			TOTAL PARTIDA			**109,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

U12TPB040		**m.**	**TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**			
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB180	0,025	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	0,41	
O01OB195	0,025	h.	Ayudante fontanero	16,16	0,40	
P26TPB020	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm.	0,58	0,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,40	0,04	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,40	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**1,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12VT020		**ud**	**VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"**			
			Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,275	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	4,99	
O01OB180	0,275	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	4,52	
P26VT001	1,000	ud	Válv.de pie/retención D=1 1/2"	19,11	19,11	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	28,60	0,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	29,50	0,89	
			TOTAL PARTIDA			**30,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

U12RG010		**ud**	**GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h**			
			Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,004	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	0,07	
P26RG050	1,500	m	Gotero turbulento 2 l/h	9,32	13,98	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,10	0,42	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	14,50	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**14,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U12TGE020		**m2**	**RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL**			
			Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	0,016	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	0,29	
O01OA070	0,113	h	Peón ordinario	15,56	1,76	
U12TPB030	0,080	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=20 mm.	1,12	0,09	
U12RAE050	0,018	ud	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=8m 3/4"	26,95	0,49	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,60	0,08	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E07WA023		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA**			
			Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	4,736	h.	Oficial 2ª	16,45	77,91	
O01OA070	4,736	h	Peón ordinario	15,56	73,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	151,60	4,55	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	156,20	4,69	
			TOTAL PARTIDA			**160,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

p006769742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10SMS90021X		**m2**	**REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA**			
			Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB150	0,200	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	3,63	
O01OB160	0,200	h	Ayudante carpintero	16,16	3,23	
RS05250N	1,050	m2	TARIMA EXTERIORES IPÉ 4CM ESP	40,62	42,65	
WW00400	1,000	u	Pequeño material	0,30	0,30	
WW00300	30,000	u	Material complementario o piezas auxliares	0,55	16,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	66,30	1,99	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	68,30	2,05	
			TOTAL PARTIDA			**70,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03_D URBANIZACIÓN: CALLE HERRERIAS EN INTRAMUROS

E02ES010		**m3**	**EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**			
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	3,500	h	Peón ordinario	15,56	54,46	
M08RI010	1,000	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,79	2,79	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	57,30	1,72	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	59,00	1,77	
			TOTAL PARTIDA			**60,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U07C010		**ud**	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300**			
			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA040	2,033	h.	Oficial 2ª	16,45	33,44	
O01OA060	2,033	h.	Peón especializado	15,94	32,41	
M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	13,38	13,38	
M06MI010	1,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,43	2,43	
M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,69	107,04	
E02ES050	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	18,79	135,29	
P02THE150	8,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	10,12	80,96	
P02CH020	3,000	ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,19	6,57	
E02SZ070	5,280	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	19,79	104,49	
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20 / D40 / XC1 central	75,95	54,68	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,17	0,24	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	570,90	17,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	588,10	17,64	
			TOTAL PARTIDA			**605,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02PI030		**ud**	**IMBORNAL HM-20 IN SITU 70x40x70 cm.**			
			Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 70x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,327	h.	Capataz	19,86	6,49	
O01OA060	2,434	h.	Peón especializado	15,94	38,80	
O01OB010	2,434	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	44,15	
M08RI020	3,000	h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,51	7,53	
M11HV120	3,000	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	8,06	24,18	
M13EF420	0,010	ud	Encofrado met. imbornal 70x40x70	313,37	3,13	
P01HM010	0,380	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	37,18	
M07W110	11,400	m3	km transporte hormigón	0,26	2,96	
P02EI230	1,000	ud	Rejilla fun.abat.antirrobo 700x400x43	43,47	43,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	207,90	6,24	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	214,10	6,42	
			TOTAL PARTIDA			**220,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U07OEH020		**m.**	**TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 200 mm**			
			Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,326	h.	Oficial 1ª	18,14	5,91	
O01OA060	0,326	h.	Peón especializado	15,94	5,20	
P01AA020	0,249	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	4,92	
P01LT020	0,004	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	95,19	0,38	
P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,17	0,24	
P02THM020	1,000	m.	Tubo HM j.machihembrada D=200mm	4,63	4,63	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	21,30	0,64	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	21,90	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SIACOMSUBAP01		**m**	**ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al**			
			Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,081	h.	Oficial 1ª	18,14	1,47	
O01OA050	0,082	h	Ayudante	16,16	1,33	
SIXZ1AL1X50	4,000	m	Conductor Al XZ1 (S) 1x50 mm2 - 0,6/1 kV	0,66	2,64	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,20	0,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,40	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**6,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SIALUZAN0401		**m**	**ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)**			
			Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,407	h	Peón ordinario	15,56	6,33	
SIARRIO0100	0,105	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,33	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
SIZAHO0100	0,045	m3	Zahorra	6,32	0,28	
SIHORHM200	0,090	m3	Hormigón HM-20	40,65	3,66	
SIPAVIMEN	0,400	m2	Pavimento	4,52	1,81	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	13,50	0,41	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SIALUZAN0101		**m**	**ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)**			
			Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,446	h	Peón ordinario	15,56	6,94	
SIARRIO0100	0,090	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,14	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,20	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SITUBCORR90		**m**	**TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**			
			Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	15,56	0,06	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,80	0,02	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36YL015		**Ml**	**CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**			
			Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,008	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	0,15	
O01OB211	0,008	h	Ayudante electricista	16,16	0,13	
U37YO015	1,000	Ml	Cable de .06-1kv 4x6 mm2	1,76	1,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,00	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SILCUD35APSUB		**m**	**CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**			
			Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,008	h.	Oficial 1ª	18,14	0,15	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	15,56	0,12	
SICUDES1X35	1,000	m	Conductor Cu desnudo recocido 1x35 mm2	1,83	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

D27GA001		**Ud**	**TOMA DE TIERRA (PICA)**			
			Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,133	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	2,41	
O01OB211	0,133	h	Ayudante electricista	16,16	2,15	
U30GA010	1,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,35	3,35	
U30GA001	15,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	0,99	14,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,80	0,68	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,40	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**24,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SICUAALU02003		**u**	**CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS** Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.		
O01OA030	2,941	h.	Oficial 1ª	18,14	53,35	
O01OA050	2,942	h	Ayudante	16,16	47,54	
SIABBMG0440	1,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40A ABB	45,39	45,39	
SIABBBPF3PN32	1,000	u	Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A E90 ABB	7,96	7,96	
SIABBDESC3PN1	1,000	u	Descargador contra sobretensiones 3P+N 15/70 kA ABB	65,50	65,50	
SIABBDF022503	1,000	u	Int. Aut. Diferencial 2x25A-30mA ABB	18,23	18,23	
SIABBMG0210	2,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10A ABB	7,45	14,90	
SIABBCONSEL40	1,000	u	Contactor con selector tres posiciones tetrapolar 40 A ABB	36,60	36,60	
SIABBTWA1	1,000	u	Interruptor astronómico 1CO ABB	48,77	48,77	
SILUMREGL0102	1,000	u	LUMINARIA REGLETA FLUORESCENCIA PENTURA MINI 1xTL-8W	12,33	12,33	
SIABBSCHM1175	1,000	u	Base Schuko estandar ABB	2,68	2,68	
SICIRALU0100	3,000	u	CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO	151,90	455,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	809,00	24,27	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	833,20	25,00	
			TOTAL PARTIDA			**858,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17PM020		**ud**	**ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**			
			Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,984	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	17,85	
O01OB210	0,984	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	16,19	
P15FB110	1,000	ud	Módulo medida 2 cont. trif.	253,51	253,51	
P15FB130	1,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,01	193,01	
P15FB140	1,000	ud	Cableado de módulos	17,48	17,48	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,47	20,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	518,60	15,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	534,20	16,03	
			TOTAL PARTIDA			**550,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

D36YA020		**Ud**	**ARQUETA DE REGISTRO**			
			Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
U01AA501	0,950	Hr	Cuadrilla A	34,14	32,43	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	45,20	1,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	46,50	1,40	
			TOTAL PARTIDA			**47,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D36YA005		**Ud**	**CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO**			
			Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20 / D20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,228	h.	Oficial 1ª	18,14	4,14	
O01OA040	0,228	h.	Oficial 2ª	16,45	3,75	
U04MA510	0,225	M3	Hormigón HM-20 / D20 central	22,15	4,98	
U39BH110	1,800	M2	Encofrado metálico 20 puestas	7,45	13,41	
U39BA001	0,225	M3	Excav.zanjas terreno transito	1,78	0,40	
U39GS001	1,000	Ud	Codo de PVC D=100 mm	20,62	20,62	
U39ZV050	4,000	Ud	Perno de anclaje	0,52	2,08	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	62,10	1,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	64,00	1,92	
			TOTAL PARTIDA			**65,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U16PZ040		**m2**	**CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**			
			Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,016	h	Peón ordinario	15,56	0,25	
P01AG030	0,100	m3	Garbancillo decorativo seleccionado 6/12 mm. color blanco	19,22	1,92	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	0,73	
P01PL100	0,001	t.	Emulsión asfáltica ERP	185,86	0,19	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,10	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**3,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U04BB070		**m.**	**BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm.**			
			Bordillo recto de granito abujardado, de 50x22x20/4 cm., sección concorte en chaflán, colocado sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA130	0,200	h.	Cuadrilla E	27,33	5,47	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	0,08	
P08XBB070	1,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar. 50x22x20/4 cm. chaflan	20,75	20,75	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	3,91	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	30,20	0,91	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	31,10	0,93	
			TOTAL PARTIDA			**32,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

U04BQ175		**ud**	**ALCORQUE ENRASADO GRANITO 3x1,5 m.**			
			Alcorque enrasado de planta triangular de 3x1,5 m. aprox. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	1,784	h.	Oficial 1ª	18,14	32,36	
O01OA070	1,784	h	Peón ordinario	15,56	27,76	
P01HM010	0,356	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	34,83	
P08XBQ130	9,500	m.	Borde recto grani.alcor.enras.12x25	16,59	157,61	
A02A080	0,070	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	5,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	258,30	7,75	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	266,00	7,98	
			TOTAL PARTIDA			**273,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D28ED720		**Ud**	**FAROLA ZENETE 400.1**			
			Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	1,217	h.	Oficial 1ª	18,14	22,08	
O01OA050	1,217	h	Ayudante	16,16	19,67	
U31ED720	1,000	Ud	Farola marca Zanete modelo 400.1	1.370,08	1.370,08	
U31ED800	1,000	Ud	Lámpara Halgnur d. casq. 70/150 W.	13,10	13,10	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.424,90	42,75	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1.467,70	44,03	
			TOTAL PARTIDA			**1.511,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

U15MCA130		**ud**	**REJA PROTECTORA**			
			Suministro y colocación de reja protectora metálica, para protección de proyector de iluminación en suelo, formada por redondos metalicos de 5 mm. d espesor, con acabado oxidado, fijada al suelo con tornillería inoxidable en pavimento según proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,08	6,31	
P29MCA130	1,000	ud	Reja protectora metálica	18,82	18,82	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,47	4,41	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	29,50	0,89	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	30,40	0,91	
			TOTAL PARTIDA			**31,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E07WA013		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**			
			Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	6,870	h.	Oficial 1ª	18,14	124,62	
O01OA070	6,870	h	Peón ordinario	15,56	106,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	231,50	6,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	238,50	7,16	
			TOTAL PARTIDA			**245,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EST001		**ud**	**LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**			
			Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.			
LEG001	1,000	Ud.	LEGALIZACION Y ALTA RED ELECTRICA	1.096,09	1.096,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.096,10	32,88	
			TOTAL PARTIDA			**1.128,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07WA120		**ud**	**AYUDAS ALBAÑ. EN MOBILIARIO URBANO**			
			Ayuda de albañilería en instalación de mobiliario urbano, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	15,409	h.	Oficial 1ª	18,14	279,52	
O01OA050	15,409	h	Ayudante	16,16	249,01	
O01OA070	15,409	h	Peón ordinario	15,56	239,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	768,30	23,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	791,30	23,74	
			TOTAL PARTIDA			**815,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

U15MCA020		**ud**	**PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l**			
			Suministro y colocación de papelera basculante, marca Escofet modelo Morella Bin o similar, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 50 l de capacidad, con mecanismo basculante, y poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, instalada y recibida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	1,100	h.	Cuadrilla A	42,08	46,29	
P29MCA020	1,000	ud	Papelera bascul.simple en poste 50 l Escofet Morella Bin	55,10	55,10	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,47	2,94	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	104,30	3,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	107,50	3,23	
			TOTAL PARTIDA			**110,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D28ED415		**Ud**	**BOLARDO EXTERIOR H= 1,0 ZENETE 80.2**			
			Bolardo para exterior modelo ZENETE 80.2 marca B.lux o alguna otra de similares características y diseño, de acero similar al de las farolas proyectadas. Totalmente recibido y aplomado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,486	h.	Oficial 1ª	18,14	8,82	
U31ED415	1,000	Ud	Bolardo marca Zanete modelo 80.2	164,38	164,38	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	173,20	5,20	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	178,40	5,35	
			TOTAL PARTIDA			**183,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03C001		**m2**	**LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**			
			Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OC275	0,500	h.	Ayudante de Arqueólogo	22,94	11,47	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	15,94	7,97	
A01AV023X	0,010	u	JORNADA DOCUMENTACIÓN Y LECTURA ESTRATIGRÁFICA	342,20	3,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

FAB0407		**m2**	**REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**			
			Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
P01SM010	0,080	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	9,12	
A02M010	0,020	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	1,68	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,20	0,49	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,70	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**17,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

FAB0408		**m2**	**COSTRA PROTECCION SUELOS**			
			Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB070	0,150	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	2,72	
O01OB080	0,150	h.	Ayudante cantero	16,16	2,42	
A02M010	0,040	m3	MORTERO BASTARDO CAL HIDRAULICA M-10	84,20	3,37	
P01CC020	0,001	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	0,12	
P01DW210	0,034	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,70	0,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04CA100		**m3**	**H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**			
			Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04CM140	1,000	m3	H. MASA CIMENTACIÓN V. BOMBA	148,16	148,16	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,62	209,60	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	357,80	10,73	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	368,50	11,06	
			TOTAL PARTIDA			**379,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01D001		**m3**	**MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**			
			Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
E04AB040	67,000	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,64	109,88	
A03VG060	1,000	m3	VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS	35,35	35,35	
P01HAV190	1,080	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 central	98,21	106,07	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	251,30	7,54	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	258,80	7,76	
			TOTAL PARTIDA			**266,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

E15DBC040		**m.**	**BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA**			
			Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB130	0,290	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	5,26	
O01OB140	0,290	h.	Ayudante cerrajero	16,16	4,69	
O01OA060	0,200	h.	Peón especializado	15,94	3,19	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P13BM040	1,000	m.	Barandilla acero macizo	96,08	96,08	
P01EFC140	0,010	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	4,80	
P01EW360X	0,010	m3	Tratamiento sales cobre clase IV para madera	378,45	3,78	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	120,90	3,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	124,50	3,74	
			TOTAL PARTIDA			**128,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E15WT070		**u**	**TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 45x45 cm**			
			Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 45x45 cm, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluso levantado de cota de la misma, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA050	0,600	h	Ayudante	16,16	9,70	
O01OA030	0,600	h.	Oficial 1ª	18,14	10,88	
P02EPT100	1,000	u	Tapa rellenable para hormigonar/solar, y cerco galv. 45x45 cm c/	40,66	40,66	
A02A060	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	92,72	0,19	
P03ACA090	2,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	1,20	2,40	
A03H070	0,011	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 290 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	86,79	0,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	64,80	1,94	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	66,70	2,00	
			TOTAL PARTIDA			**68,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03_F ILUMINACIÓN EXTERIOR E INTERIOR EN TRAMO HERRERÍAS

APARTADO C03_F1 ILUMINACIÓN MURALLA, BARRERA Y RECORRIDOS HERRERÍAS EXTERIOR

SIACOMSUBAP01		**m**	**ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al**			
			Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,081	h.	Oficial 1ª	18,14	1,47	
O01OA050	0,082	h	Ayudante	16,16	1,33	
SIXZ1AL1X50	4,000	m	Conductor Al XZ1 (S) 1x50 mm2 - 0,6/1 kV	0,66	2,64	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,20	0,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,40	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**6,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SIALUZAN0401		**m**	**ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)**			
			Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,407	h	Peón ordinario	15,56	6,33	
SIARRIO0100	0,105	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,33	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
SIZAHO0100	0,045	m3	Zahorra	6,32	0,28	
SIHORHM200	0,090	m3	Hormigón HM-20	40,65	3,66	
SIPAVIMEN	0,400	m2	Pavimento	4,52	1,81	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	13,50	0,41	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	13,90	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SIALUZAN0101		**m**	**ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)**			
			Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			

p00676d74216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,446	h	Peón ordinario	15,56	6,94	
SIARRIO0100	0,090	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1,14	
SICSEÑ0100	1,000	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	0,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,20	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SITUBCORR90 **m** **TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**

Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	15,56	0,06	
SITUBCOBT90	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	0,75	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,80	0,02	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,80	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36YL015 **Ml** **CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**

Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

O01OB200	0,008	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	0,15	
O01OB211	0,008	h	Ayudante electricista	16,16	0,13	
U37YO015	1,000	Ml	Cable de .06-1kv 4x6 mm2	1,76	1,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,00	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,10	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SILCUD35APSUB **m** **CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**

Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

O01OA030	0,008	h.	Oficial 1ª	18,14	0,15	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	15,56	0,12	
SICUDES1X35	1,000	m	Conductor Cu desnudo recocido 1x35 mm2	1,83	1,83	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,10	0,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,20	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

D27GA001 **Ud** **TOMA DE TIERRA (PICA)**

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

O01OB200	0,133	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	2,41	
O01OB211	0,133	h	Ayudante electricista	16,16	2,15	
U30GA010	1,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,35	3,35	
U30GA001	15,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	0,99	14,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,80	0,68	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,40	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**24,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SICUAALU02003		**u**	**CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS** Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	2,941	h.	Oficial 1ª	18,14	53,35	
O01OA050	2,942	h	Ayudante	16,16	47,54	
SIABBMG0440	1,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40A ABB	45,39	45,39	
SIABBBPF3PN32	1,000	u	Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A E90 ABB	7,96	7,96	
SIABBDESC3PN1	1,000	u	Descargador contra sobretensiones 3P+N 15/70 kA ABB	65,50	65,50	
SIABBDF022503	1,000	u	Int. Aut. Diferencial 2x25A-30mA ABB	18,23	18,23	
SIABBMG0210	2,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10A ABB	7,45	14,90	
SIABBCONSEL40	1,000	u	Contactor con selector tres posiciones tetrapolar 40 A ABB	36,60	36,60	
SIABBTWA1	1,000	u	Interruptor astronómico 1CO ABB	48,77	48,77	
SILUMREGL0102	1,000	u	LUMINARIA REGLETA FLUORESCENCIA PENTURA MINI 1xTL-8W	12,33	12,33	
SIABBSCHM1175	1,000	u	Base Schuko estandar ABB	2,68	2,68	
SICIRALU0100	3,000	u	CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO	151,90	455,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	809,00	24,27	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	833,20	25,00	
			TOTAL PARTIDA			**858,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17PM020		**ud**	**ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**			
			Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,984	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	17,85	
O01OB210	0,984	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	16,19	
P15FB110	1,000	ud	Módulo medida 2 cont. trif.	253,51	253,51	
P15FB130	1,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,01	193,01	
P15FB140	1,000	ud	Cableado de módulos	17,48	17,48	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,47	20,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	518,60	15,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	534,20	16,03	
			TOTAL PARTIDA			**550,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

D36YA020		**Ud**	**ARQUETA DE REGISTRO**			
			Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
U01AA501	0,950	Hr	Cuadrilla A	34,14	32,43	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	45,20	1,36	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	46,50	1,40	
			TOTAL PARTIDA			**47,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VCS0612		**u**	**CAJA PROTECTORA FOCOS**			
			Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	4,54	
O01OB210	0,250	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	4,11	
P01EFC140	0,100	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	47,98	
P01EW620	1,000	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	197,96	
E04ZAM010	0,050	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25 / D20 / XC2 VERT. MANUAL	213,52	10,68	
P01T070	1,000	m	Cuadradillo pucelado 18x18 mm	5,21	5,21	
P01T080	1,000	m	Pletina marco pucelada 35x10 mm	2,98	2,98	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,47	1,47	
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,08	6,31	
P29MCA130	1,000	ud	Reja protectora metálica	18,82	18,82	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	300,10	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	309,10	9,27	
			TOTAL PARTIDA			**318,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U15MCA130		**ud**	**REJA PROTECTORA**			
			Suministro y colocación de reja protectora metálica, para protección de proyector de iluminación en suelo, formada por redondos metalicos de 5 mm. d espesor, con acabado oxidado, fijada al suelo con tornillería inoxidable en pavimento según proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,08	6,31	
P29MCA130	1,000	ud	Reja protectora metálica	18,82	18,82	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,47	4,41	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	29,50	0,89	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	30,40	0,91	
			TOTAL PARTIDA			**31,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E07WA013		**ud**	**AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**			
			Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	6,870	h.	Oficial 1ª	18,14	124,62	
O01OA070	6,870	h	Peón ordinario	15,56	106,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	231,50	6,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	238,50	7,16	
			TOTAL PARTIDA			**245,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EST001		**ud**	**LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**			
			Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.			
LEG001	1,000	Ud.	LEGALIZACION Y ALTA RED ELECTRICA	1.096,09	1.096,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.096,10	32,88	
			TOTAL PARTIDA			**1.128,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01F001		**u**	**PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD**			
			Proyector PALCO INOUT , optica w idw flood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.I/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000ºk 46º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
0610A	1,000	u	PAlco inout equipo electronico icluido Q731.715	499,00	499,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	505,90	15,18	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	521,10	15,63	
			TOTAL PARTIDA			**536,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216030e47207eaa0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01F002		**u**	**PROYECTOR OPTICA MEDIUM**			
			Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000º K 26 ºK. Instalado, probado y funcionando. I/ p.p. de cableado y mano de obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
0611A	1,000	u	Proyector Optica medium PALCO INOUT EH91.715	344,00	344,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	350,90	10,53	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	361,50	10,85	
			TOTAL PARTIDA			**372,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01F003		**u**	**PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000ºk**			
			Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	4,54	
7.021	1,000	u	Proyector Palco Inout de 27w 3650 lm 3000ºk CRI 80 Dali	612,58	612,58	
7.022	1,000	u	Portafiltros para Palco INOUT	63,31	63,31	
7.023	1,000	u	Lente eliptica para Palco Inout	27,10	27,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	707,50	21,23	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	728,80	21,86	
			TOTAL PARTIDA			**750,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

01F004		**u**	**LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH**			
			Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000ºK 32º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	3,63	
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	3,29	
04025A	1,000	u	LIGHT UP EATH+ALIMENTADOR	425,10	425,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	432,00	12,96	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	445,00	13,35	
			TOTAL PARTIDA			**458,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PHNC-IN11		**u**	**BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO**			
			Subministro y colocación de: Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm w arm w hite 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704 . Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB211	0,350	h	Ayudante electricista	16,16	5,66	
O01OB200	0,350	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	6,35	
B456-TOR11	1,000	ud	Balisage luminaria empotrable de suelo	497,97	497,97	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	510,00	15,30	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	525,30	15,76	
			TOTAL PARTIDA			**541,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742169330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PHNC-IN12		**u**	**CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE**			
			Subministro y colocación de: Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB211	0,300	h	Ayudante electricista	16,16	4,85	
O01OB200	0,300	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	5,44	
B456-TOR12	1,000	ud	Cuerpo de empotramiento	67,90	67,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	78,20	2,35	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	80,50	2,42	
			TOTAL PARTIDA			**82,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D36YA005		**Ud**	**CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO**			
			Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20 / D20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,228	h.	Oficial 1ª	18,14	4,14	
O01OA040	0,228	h.	Oficial 2ª	16,45	3,75	
U04MA510	0,225	M3	Hormigón HM-20 / D20 central	22,15	4,98	
U39BH110	1,800	M2	Encofrado metálico 20 puestas	7,45	13,41	
U39BA001	0,225	M3	Excav.zanjas terreno transito	1,78	0,40	
U39GS001	1,000	Ud	Codo de PVC D=100 mm	20,62	20,62	
U39ZV050	4,000	Ud	Perno de anclaje	0,52	2,08	
U39SA001	75,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	3,75	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	9,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	62,10	1,86	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	64,00	1,92	
			TOTAL PARTIDA			**65,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

D28ED720		**Ud**	**FAROLA ZENETE 400.1**			
			Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	1,217	h.	Oficial 1ª	18,14	22,08	
O01OA050	1,217	h	Ayudante	16,16	19,67	
U31ED720	1,000	Ud	Farola marca Zanete modelo 400.1	1.370,08	1.370,08	
U31ED800	1,000	Ud	Lámpara Halgnur d. casq. 70/150 W.	13,10	13,10	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1.424,90	42,75	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1.467,70	44,03	
			TOTAL PARTIDA			**1.511,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742160304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO C03_F2 ILUMINACIÓN INTERIOR - MUSEO LINEAL						
E17PM020		**ud**	**ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.** Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,984	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	17,85	
O01OB210	0,984	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	16,19	
P15FB110	1,000	ud	Módulo medida 2 cont. trif.	253,51	253,51	
P15FB130	1,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,01	193,01	
P15FB140	1,000	ud	Cableado de módulos	17,48	17,48	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,47	20,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	518,60	15,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	534,20	16,03	
			TOTAL PARTIDA			**550,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

U09BCC020		**m**	**CANALIZACION PVC 75 MM** Canalización enterrada con montaje de tubos de material termoplástico de 75 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 / D20 / XC1I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-25 / D20 / XC1 hasta la altura donde se inicia el firme.			
O01OB210	0,140	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	2,30	
P15AF010	1,000	m	Tubo rígido PVC D 75 mm	1,84	1,84	
P01HM030	0,180	m3	Hormigón HM-25 / D20 / XC1central	50,36	9,06	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,47	1,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,70	0,44	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	15,10	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E17CV060		**m**	**CIRCUITO ALUMBRADO 25A (C8,C9)** Circuito para alumbrado munumental de muralla, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x6 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M25/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.			
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	1,81	
O01OB210	0,100	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	1,65	
P15GA040	3,000	m	Cond. H07V-K 750V 1x6 mm2 Cu	2,15	6,45	
P15GK270	0,200	u	p.p cajas de registro y regletas de conexión	1,04	0,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	10,10	0,30	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	10,40	0,31	
			TOTAL PARTIDA			**10,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E18ERL573		**u**	**PROYECTOR WOODY LED 17W 1900 LM.**			
			Suministro y colocación de Proyector w oody led 17w 1900 Lm. Warm w hite 3000º k CRI80 w ide flood 40º L80 50000 horas de vida, MacAdam Step<3 clase II IK07 IP66-gris de IGuzzini o similar, i/ p.p. de cableado, instalado, probado y funcionando, colocados en el interior de las bovedas.			
O01OB200	0,250	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	4,54	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,47	1,47	
P16AA034	1,000	u	Proyector Woody Led 17W 1900 Lm. Warm White Flood 40º IGuzzini	375,67	375,67	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	381,70	11,45	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	393,10	11,79	
			TOTAL PARTIDA			**404,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03_G OTRAS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

U17VCC304		**m2**	**CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO RA-3**			
			Cartel de señal informativa y de orientación, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA3 (ZA, ZB o ZC) mediante estampación. Incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA020	0,500	h.	Capataz	19,86	9,93	
O01OA040	0,750	h.	Oficial 2ª	16,45	12,34	
O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	15,56	11,67	
M11SA010	0,350	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	5,26	1,84	
P27ERP270	1,000	m2	Cartel chapa acero reflexivo RA-3	121,91	121,91	
P27EW012	4,800	m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	22,63	108,62	
P01HMV220	0,350	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	20,57	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	286,90	8,61	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	295,50	8,87	
			TOTAL PARTIDA			**304,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

R16ICR010		**u**	**CARTELA DE INFORMACION TURISTICA**			
			Cartela de información o rótulo con texto; en placa de 600x350 mm de tamaño, fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte incluido, mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA060	0,100	h.	Peón especializado	15,94	1,59	
P36ICR010	2,000	u	Cartel rótulo alto relieve - Braille 300x150 mm	33,64	67,28	
P01UA290	0,060	u	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	5,87	0,35	
PM0100	0,762	%	Pequeño Material	0,91	0,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	69,90	2,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	72,00	2,16	
			TOTAL PARTIDA			**74,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7eaa0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U15Q031		**u**	**MARQUESINA MADERA RÚSTICA 2,50x1,22x2,30 m**			
			Suministro y colocación de marquesina de madera tratada, de 2,50x1,22x2,30 m de medidas totales. Apoyada sobre el suelo, sistema de nivelación incorporado. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB505	25,000	h	Montador especializado	18,14	453,50	
O01OB510	25,000	h	Ayudante montador especializado	16,16	404,00	
P29Q031	1,000	u	Marquesina madera rústica 2,50x1,22x2,30 m	1.691,28	1.691,28	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2.548,80	76,46	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2.625,20	78,76	
			TOTAL PARTIDA			**2.704,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS

U15BM222		**u**	**BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 2,30 m**			
			Suministro y colocación de banco rústico de 2,30 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA090	0,700	h.	Cuadrilla A	42,08	29,46	
P29BM222	1,000	u	Banco rústico madera con brazos 2,30 m	493,43	493,43	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,47	4,41	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	527,30	15,82	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	543,10	16,29	
			TOTAL PARTIDA			**559,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

U15SK030		**u**	**CASETA INFORMACIÓN METAL/VIDRIO/MADERA 3,5 m2**			
			Suministro y colocación de caseta, para información u otros usos, constituida por: base cuadrada de estructura de acero de 1,87 m de lado, estructura girada 45º respecto a la base, de perfiles metálicos resistentes y autoportantes formando planta cuadrada, cubierta a cuatro aguas según orientación y dimensiones de la base formando alero, monobloque, de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,83 m. Cerramientos de vidrio transparente o reflectante. Cuatro columnas, una en cada esquina de la base. Mobiliario, expositores y mostrador según actividad. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según R.E.B.T. Incluye climatización invierno-verano. Revestimiento exterior mediante lamas de madera de Pino Soria Tanalizada fijada mediante rastrelado de madera de 30x30 a cerramientos. Tanto en alzados vistos como cubierta. Incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB505	7,000	h	Montador especializado	18,14	126,98	
P29SK030	1,000	u	Caseta información metal/vidrio 3,5 m2	14.939,11	14.939,11	
P01EW631X	0,800	m3	Madera de pino soria tablon 40x150 mm	707,84	566,27	
P01EW362X	0,400	m3	Rastrel de pino soria madera	707,84	283,14	
P0IEW730	1,200	m3	Tratamiento sales cobre clase 4	168,83	202,60	
P01EW620	0,050	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	9,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16.128,00	483,84	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16.611,80	498,35	
			TOTAL PARTIDA			**17.110,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CIENTO DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U15SA010		**u**	**CABINA ASEO AUTOLIMPIABLE 2,50 m2**			
			Suministro y colocación de cabina de aseo, constituida por: base rectangular de estructura de acero de 2,50 m2, estructura de perfiles metálicos resistentes y autoportantes de 2,30 m de altura, cubierta a cuatro aguas, monobloque de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,02 m, cerramientos opacos formados por paneles de poliéster y fibra de vidrio. Revestimiento exterior de lamas de madera tanalizada sobre rastrelado. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según R.E.B.T. Inodoro de acero inoxidable autolimpiable. Apertura controlada automáticamente. Incluye climatización invierno-verano. Revestimiento exterior mediante lamas de madera de Pino Soria Tanalizada fijada mediante rastrelado de madera de 30x30 a cerramientos. Tanto en alzados vistos como cubierta. Incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB505	30,000	h	Montador especializado	18,14	544,20	
O01OB510	30,000	h	Ayudante montador especializado	16,16	484,80	
P29SA010	1,000	u	Cabina aseo autolimpiable 1,60x1,60 m	25.351,20	25.351,20	
P01EW631X	0,800	m3	Madera de pino soria tablon 40x150 mm	707,84	566,27	
P01EW362X	0,400	m3	Rastrel de pino soria madera	707,84	283,14	
P0IEW730	1,200	m3	Tratamiento sales cobre clase 4	168,83	202,60	
P01EW620	0,050	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	9,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	27.442,10	823,26	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	28.265,40	847,96	
			TOTAL PARTIDA			**29.113,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

U15W110		**u**	**CARTEL PARA ZONAS VERDES 25x3x50 cm**			
			Suministro y colocación de cartel para zonas verdes de estructura de acero galvanizado con pintura de poliéster termoendurecida, con leyenda a elegir. Dimensiones 25x3x50 cm, incluida colocación empotrada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial 1ª	18,14	3,63	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	15,56	4,67	
P29W110	1,000	u	Cartel para zonas verdes 25x3x50 cm	72,43	72,43	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,47	1,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	82,20	2,47	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	84,70	2,54	
			TOTAL PARTIDA			**87,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

U15W170		**u**	**MESA DE INTERPRETACIÓN 118x165 cm**			
			Suministro y colocación de mesa de interpretación de estructura de pino tratado en autoclave, rotulación en vinilo impreso para exteriores antigraffiti sobre chapa base galvanizada. Dimensiones 118x86x165 cm, incluida colocación empotrada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA030	1,000	h.	Oficial 1ª	18,14	18,14	
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	15,56	23,34	
P29W170	1,000	u	Mesa de interpretación	719,78	719,78	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	1,47	20,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	781,80	23,45	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	805,30	24,16	
			TOTAL PARTIDA			**829,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

p006760174216030e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C04 CONTROL DE CALIDAD						
E29FP171		**u**	**CARACTERIZACIÓN PÁTINAS Y OTROS TRATAMIENTOS SUPERFI.**			
			Análisis fisicoquímico de posibles pátinas artificiales que se descubran como resultado de los procesos de limpieza.			
P32FP001	1,000	u	Caracterización de pátinas y otros tratamientos superf.	190,00	190,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	190,00	5,70	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	195,70	5,87	
			TOTAL PARTIDA			**201,57**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E29FMC001		**u**	**ESTUDIO DE MORTEROS ORIGINALES**			
			Estudio de los morteros originales de la construcción. Estudio analítico de los morteros originales de la construcción. Se tomarán muestras para su análisis en laboratorio.			
P32HCR001	1,000	u	Estudio de morteros originales	142,50	142,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	142,50	4,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	146,80	4,40	
			TOTAL PARTIDA			**151,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
E29FMC002		**u**	**ESTUDIO DE LOS MORTEROS DE REPARACIÓN**			
			Estudio analítico de los morteros empleados en sucesivas intervenciones de reparación o mantenimiento descubiertos en el transcurso de los trabajos a realizar. Identificación de compuestos potencialmente perjudiciales para la conservación del monumento. Las muestras extraídas se someterán a estudio físico-químico.			
P32HCR002	1,000	u	Estudio de morteros de reparación	142,50	142,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	142,50	4,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	146,80	4,40	
			TOTAL PARTIDA			**151,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
E29FMC003		**u**	**ANÁLISIS QUÍMICO DE ARENAS PARA MORTEROS**			
			Ensayos para el análisis químico de una arena para fabricación de morteros, con la determinación del contenido en humus y el contenido en compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, el contenido en cloruros, s/UNE EN1744-1. Incluso toma de muestras, preparación de muestras y elaboración de informe y p.p. de ayudas de albañilería y medios auxiliares. Todo ello realizado por personal titulado especializado y laboratorio homologado.			
P32HCR041	1,000	u	Analisis químico de las arenas para morteros	48,00	48,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	48,00	1,44	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	49,40	1,48	
			TOTAL PARTIDA			**50,92**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
E29FMC061		**u**	**ANÁLISIS QUÍMICO DE AGUAS PARA MORTEROS**			
			Ensayo del agua para fabricación de morteros, con la determinación de la acidez pH s/UNE 7243:71), contenido de sustancias solubles s/UNE 7130:58, contenido de sulfatos expresados en SO4= s/UNE 7131:60, contenido de ion cloruro Cl- s/UNE 7178:60, azúcares o hidratos de carbono s/UNE 7132:58 y sustancias orgánicas solubles s/UNE 83951. Incluso toma de muestras s/UNE 83951, preparación de muestras y elaboración de informe y p.p. de ayudas de albañilería y medios auxiliares. Todo ello realizado por personal titulado especializado y laboratorio homologado. Ensayos para la comprobación de las características físicas de un mortero endurecido, con la determinación del contenido de humedad y valor de la retracción, incluso emisión del informe.			
P32HCA001	1,000	u	Análisis químico de aguas para morteros	23,90	23,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	23,90	0,72	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	24,60	0,74	
			TOTAL PARTIDA			**25,36**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E29FML010		**u**	**ANÁLISIS FÍSICO DE LA CAL**			
			Ensayo de conformidad de las características físicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la finura de molido, la estabilidad de volumen y la humedad s/UNE-EN 459-2:2011, según UNE 7204-62 y la humedad según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados.			
P32FML010	1,000	u	Finura de molido	21,58	21,58	
P32FML030	1,000	u	Estabilidad de volumen	29,27	29,27	
P32FML050	1,000	u	Contenido en humedad	5,12	5,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	56,00	1,68	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	57,70	1,73	
			TOTAL PARTIDA			**59,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

E29FML020		**u**	**ANÁLISIS QUÍMICO DE LA CAL**			
			Ensayo de comprobación de la conformidad de las características químicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar su análisis químico, s/UNE-EN 459-2:2011, según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados.			
P32FML060	1,000	u	Análisis químico	68,58	68,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	68,60	2,06	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	70,60	2,12	
			TOTAL PARTIDA			**72,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E29FML030		**u**	**ANÁLISIS MECÁNICO DE LA CAL**			
			Ensayo de comprobación de la conformidad de las características mecánicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar del principio y fin de fraguado y la resistencia a compresión, s/UNE-EN 459-2:2011, , según UNE 7189-62; incluso emisión del acta de 4.1.5.4.			
P32FML020	1,000	u	Tiempo de fraguado	22,96	22,96	
P32FML040	1,000	u	Resistencia a compresión	23,58	23,58	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	46,50	1,40	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	47,90	1,44	
			TOTAL PARTIDA			**49,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

E29GQ051		**u**	**ESTUDIO ANÁLISIS DE SALES**			
			Estudio analítico de la presencia y distribución de sales presentes tanto en la piedra como en los morteros. Toma de muestras para análisis físico-químico.			
P32GFS001	1,000	u	Estudio de análisis de sales	96,45	96,45	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	96,50	2,90	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	99,40	2,98	
			TOTAL PARTIDA			**102,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

E29FP001		**u**	**CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE COSTRAS Y DEPÓSITOS**			
P32FPZ01	1,000	u	Caracterización analítica de costras y depósitos	198,24	198,24	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	198,20	5,95	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	204,20	6,13	
			TOTAL PARTIDA			**210,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E29FP181		**u**	**ENSAYO EFICACIA TRATAMIENTOS DE CONSOLIDACIÓN**			
			Ensayos in situ de la eficacia de tratamientos de consolidación. Antes y después de la aplicación y curado el producto, se realizarán análisis físico-químico in situ de la superficie de la piedra, empleando técnicas portátiles complementarias Espectroscopía Raman y la Fluorescencia de Rayos X, medidas de colorimetría, velocidad del sonido, y medidas de propiedades mecánicas mediante martillos de rebote Schmidt.			
P32FP131	1,000	u	Ensayo eficacia tratamientos de consolidación	296,20	296,20	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	296,20	8,89	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	305,10	9,15	
			TOTAL PARTIDA			**314,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

p006760742160304720 7eaa0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C05 GESTIÓN DE RESIDUOS						
G02C080		**m3**	**CARGA / TRANSPORTE / CANON RCD DE TIERRAS LIMPIAS CARGA MEC**			
			Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
M05EN030	0,120	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	5,83	
M07CB030	0,089	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,93	3,55	
M07N080	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	2,87	2,87	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	12,30	0,37	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	12,60	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**13,00**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS						
G03BC050		**m3**	**CARGA / TRANSPORTE / CANON NAT. PETREA RCD MAQ/CAM. ESC.MIXTO**			
			Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
M05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	32,89	0,66	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	3,63	
M07N190	1,089	m3	Canon escombro mixto a planta RCD	4,28	4,66	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,00	0,27	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,20	0,28	
			TOTAL PARTIDA			**9,50**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
G03CA051		**m3**	**CARGA / TRANSPORTE / CANON RESID. NAT. NO PETREA VAL. S/C**			
			Carga y trasnporte de residuos no peligrosos valorables (cobre, acero, aluminio, plomo...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, sobre camión medio-grande, con pluma con pulpo, y con un peón ordinario de ayuda, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
M07CG030	0,100	h	Camión con grúa 6 t con pluma/pulpo	43,56	4,36	
M07N190X	1,088	m3	Canon residuos nat. no petrea planta RCD	7,55	8,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	14,10	0,42	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	14,60	0,44	
			TOTAL PARTIDA			**14,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G03CA052		**m3**	**CARGA / TRANSPORTE / CANON RESID. POT PELIGROSOS VAL. S/C**			
			Carga y transporte de residuos potencialmente peligrosos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, sobre camión medio-grande, con pluma con pulpo, y con un peón ordinario de ayuda, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	15,56	3,89	
M07CG030	0,250	h	Camión con grúa 6 t con pluma/pulpo	43,56	10,89	
M07N190X1	1,088	m3	Canon residuos pot. peligrosos planta RCD	53,99	58,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	73,50	2,21	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	75,70	2,27	
			TOTAL PARTIDA			**78,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO S01 INSTALACIONES DE BIENESTAR						
APARTADO S01A ACOMETIDAS A CASETAS						
S01A010Z		**u**	**ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2**			
			Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB200	0,500	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	9,07	
P31CE030	8,800	m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,88	16,54	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	25,60	0,77	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	26,40	0,79	
			TOTAL PARTIDA			**27,17**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
S01A030		**u**	**ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm**			
			Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	27,21	
P31BA010	1,000	u	Acometida provisional fontanería a caseta	90,56	90,56	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	117,80	3,53	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	121,30	3,64	
			TOTAL PARTIDA			**124,94**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
S01A050		**u**	**ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE**			
			Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.			
O01OB170	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	27,21	
P31BA030	1,000	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	130,52	130,52	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	157,70	4,73	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	162,50	4,88	
			TOTAL PARTIDA			**167,34**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

p006769742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO S01B CASETAS						
S01B020Z		**u**	**ALQUILER CASETA ASEO**			
			Alquiler de caseta prefabricada de aseo para toda la duración de la obra. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	15,56	1,32	
P31BC021	1,000	u	Alquiler caseta prefabricada aseo durante toda la obra	742,76	742,76	
P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	510,56	43,40	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	787,50	23,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	811,10	24,33	
			TOTAL PARTIDA			**835,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

S01B080Z		**u**	**ALQUILER CASETA ALMACÉN**			
			Alquiler de caseta prefabricada de almacén para toda la duración de la obra.. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	15,56	1,32	
P31BC091	1,000	u	Alquiler caseta almacén durante toda la obra	806,24	806,24	
P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	510,56	43,40	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	851,00	25,53	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	876,50	26,30	
			TOTAL PARTIDA			**902,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

S01B190Z		**u**	**ALQUILER CASETA COMEDOR**			
			Alquiler de caseta prefabricada de comedor para toda la duración de la obra. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,085	h	Peón ordinario	15,56	1,32	
P31BC191	1,000	u	Alquiler caseta comedor durante toda la obra	741,00	741,00	
P31BC340	0,085	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	510,56	43,40	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	785,70	23,57	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	809,30	24,28	
			TOTAL PARTIDA			**833,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742169330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO S01C MOBILIARIO CASETAS						
S01C010		**u**	**PERCHA PARA DUCHA O ASEO**			
			Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
P31BM010	1,000	u	Percha para aseos o duchas	4,55	4,55	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	5,30	0,16	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	5,50	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**5,66**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
S01C020		**u**	**PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA**			
			Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM020	0,333	u	Portarrollos industrial con cerradura	21,11	7,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,60	0,26	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,90	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,12**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
S01C030		**u**	**ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS**			
			Espejo para vestuarios y aseos, colocado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM030	1,000	u	ç	19,50	19,50	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	21,10	0,63	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	21,70	0,65	
			TOTAL PARTIDA			**22,34**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
S01C040		**u**	**JABONERA INDUSTRIAL 1 l**			
			Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM040	1,000	u	Dosificador jabón líquido	23,34	23,34	
P31BM050	0,333	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	26,73	8,90	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	33,80	1,01	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	34,80	1,04	
			TOTAL PARTIDA			**35,85**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
S01C050		**u**	**DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA**			
			Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	15,56	0,16	
P31BM060	0,330	u	Dispensador de papel toalla	24,37	8,04	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	8,20	0,25	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	8,50	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,71**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

p006760742160300e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S01C070		**u**	**HORNO MICROONDAS**			
			Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM080	0,200	u	Horno microondas 18 l 700 W	102,39	20,48	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,00	0,66	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	22,70	0,68	
			TOTAL PARTIDA			**23,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

S01C080		**u**	**TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**			
			Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM090	0,333	u	Taquilla metálica individual	66,42	22,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	23,70	0,71	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	24,40	0,73	
			TOTAL PARTIDA			**25,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

S01C090		**u**	**MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS**			
			Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM100	0,333	u	Mesa melamina para 10 personas	109,88	36,59	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	38,20	1,15	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	39,30	1,18	
			TOTAL PARTIDA			**40,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

S01C100		**u**	**BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**			
			Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM110	0,333	u	Banco madera para 5 personas	94,50	31,47	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	33,00	0,99	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	34,00	1,02	
			TOTAL PARTIDA			**35,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

S01C110		**u**	**DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS**			
			Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31BM120	0,500	u	Depósito-cubo basuras	11,30	5,65	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	5,70	0,17	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	5,80	0,17	
			TOTAL PARTIDA			**5,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S01C120		**u**	**BOTIQUÍN DE URGENCIA**			
			Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31BM130	1,000	u	Botiquín de urgencias	33,29	33,29	
P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	17,28	17,28	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	52,10	1,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	53,70	1,61	
			TOTAL PARTIDA			**55,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

S01C130		**u**	**REPOSICIÓN BOTIQUÍN**			
			Reposición de material de botiquín de urgencia. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	17,28	17,28	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	17,30	0,52	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	17,80	0,53	
			TOTAL PARTIDA			**18,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

S01C180		**u**	**ARMARIO PARA EPIS MEDIANO**			
			Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31BM190	0,333	u	Armario para EPIs mediano	60,62	20,19	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	20,20	0,61	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	20,80	0,62	
			TOTAL PARTIDA			**21,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO S02 PROTECCIONES COLECTIVAS

APARTADO S02A PROTECCIONES HUECOS

S02A010Z		**u**	**TAPA PROVISIONAL ARQUETA**			
			Tapa provisional para huecos de arquetas, forjados o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
P31CA010	0,500	u	Tapa provisional arqueta	5,00	2,50	
P01DW091	1,000	u	Pequeño material (patas, herrajes, condenas ...)	1,61	1,61	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,90	0,15	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	5,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**5,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S02F100		**m2**	**PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL**			
			Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm ennudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo.			
O01OA030	0,080	h.	Oficial 1ª	18,14	1,45	
O01OA060	0,080	h.	Peón especializado	15,94	1,28	
P31CR030	0,250	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	0,84	0,21	
P31SB010	1,428	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,03	0,04	
P31CR210	1,280	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,41	0,52	
P31CR150	1,600	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	0,29	
P31SV080	0,125	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	7,72	0,97	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,80	0,14	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,90	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**5,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

S02F110		**m2**	**PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES**			
			Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo.			
O01OB010	0,250	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	4,54	
O01OB020	0,250	h.	Ayudante encofrador	16,16	4,04	
P31CB070	0,050	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	251,46	12,57	
P31CB300	0,050	kg	Puntas planas acero 20x100 mm	0,99	0,05	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	21,20	0,64	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	21,80	0,65	
			TOTAL PARTIDA			**22,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO S02B BARANDILLAS, VALLADOS Y PUERTAS

S02BB020Z		**m**	**BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS Y TUBOS**			
			Barandilla de protección de huecos horizontales y verticales, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico, embebidas en forjado o fijado por apriete al forjado o al encofrado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, i.p.p. de barandillas clase B, colocación y desmontajesegún norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial 1ª	18,14	2,72	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	15,56	2,33	
P31CB030	0,065	u	Guardacuerpos metálico	7,56	0,49	
P31CB310	0,240	m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,36	1,29	
P31CB090	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	149,21	0,45	
P31CB241	0,330	u	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,38	0,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	7,40	0,22	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	7,60	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**7,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

p00676d74216330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S02BB080Z		**m**	**BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS MADERA**			
			Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA030	0,150	h.	Oficial 1ª	18,14	2,72	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	15,56	2,33	
P31CB030	0,150	u	Guardacuerpos metálico	7,56	1,13	
P31CB080	0,004	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	160,04	0,64	
P31CB090	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	149,21	0,45	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	7,30	0,22	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	7,50	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**7,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

S02BV010Z		**m**	**VALLA ENREJADO GALVANIZADO**			
			Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,00 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	16,16	0,81	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
P31CB180	0,200	m	Valla enrejado móvil 3x2 m	17,97	3,59	
P31CB200	0,333	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,55	1,18	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,40	0,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,60	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**6,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

S02BV080		**u**	**PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m**			
			Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	16,16	0,81	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
P31CB220	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	231,93	46,39	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	48,00	1,44	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	49,40	1,48	
			TOTAL PARTIDA			**50,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S02BV090		**u**	**PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m**			
			Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	16,16	0,81	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
P31CB210	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	669,60	133,92	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	135,50	4,07	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	139,60	4,19	
			TOTAL PARTIDA			**143,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

S02BV040		**u**	**VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**			
			Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31CB100	0,200	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	23,05	4,61	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,20	0,19	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,40	0,19	
			TOTAL PARTIDA			**6,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO S02D PROTECCIÓN ELÉCTRICA E INCENDIOS

S02DV010		**u**	**LÁMPARA PORTÁTIL MANO**			
			Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31CE010	0,333	u	Lámpara portátil mano	12,02	4,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,00	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,10	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

p006769742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S02DT010		**u**	**TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm**			
			Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
			.			
O01OA030	1,500	h.	Oficial 1ª	18,14	27,21	
O01OA050	0,750	h	Ayudante	16,16	12,12	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	15,56	7,78	
O01OB200	0,750	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	13,61	
O01OB210	0,750	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	12,34	
P01LT040	0,045	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	141,73	6,38	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,46	1,63	
P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,52	1,44	
P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	18,54	18,54	
P17VPC040	0,500	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,22	1,11	
P31CE040	1,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	12,90	12,90	
P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,67	5,01	
P31CE050	1,000	u	Grapa para pica	2,73	2,73	
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	20,86	20,86	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	143,70	4,31	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	148,00	4,44	
			TOTAL PARTIDA			**152,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

S02DC010		**u**	**CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW**			
			Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OB200	1,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	21,77	
P31CE150	0,250	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	583,56	145,89	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	167,70	5,03	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	172,70	5,18	
			TOTAL PARTIDA			**177,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S02DC190		**u**	**CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 17**			
			Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A, 4 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, dos de 2x16 A, tres de 4x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OB200	1,200	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	21,77	
P31CE330	0,250	u	Cuadro de obra 125 A Modelo 17	1.854,70	463,68	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	485,50	14,57	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	500,00	15,00	
			TOTAL PARTIDA			**515,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

S02E030		**u**	**EXTINTOR CO2 5 kg ACERO**			
			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31CI050	1,000	u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	77,98	77,98	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	79,50	2,39	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	81,90	2,46	
			TOTAL PARTIDA			**84,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO S02I REDES Y MALLAS VERTICALES

S02I025		**m2**	**RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO**			
			Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA030	0,025	h.	Oficial 1ª	18,14	0,45	
O01OA060	0,025	h.	Peón especializado	15,94	0,40	
P31CR150	2,000	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	0,36	
P31CR220	0,250	m2	Redes bajo encofrado de forjado	0,63	0,16	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,40	0,04	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,40	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**1,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760174216030e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S02I030		**m**	**RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO**			
			Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado en protección de huecos verticales y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA030	0,080	h.	Oficial 1ª	18,14	1,45	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	15,56	1,24	
P31CR030	0,600	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	0,84	0,50	
P31CR150	2,000	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	0,36	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,60	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO S02V VARIOS

S02J020		**m**	**BAJANTE DE ESCOMBROS PVC**			
			Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm amortizable en 5 usos, incluido p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	15,56	6,22	
P31CW030	1,000	u	Bajante escombros PVC 1 m	50,82	50,82	
P31CW040	0,050	u	Boca carga PVC bajante escombros 1 m	73,50	3,68	
P31CB010	0,160	u	Puntal metálico telescópico 3 m	15,66	2,51	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	63,20	1,90	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	65,10	1,95	
			TOTAL PARTIDA			**67,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

S02J040		**u**	**TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO**			
			Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, incluido p.p. de sujeción, colocación y desmontaje. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31CW050	1,000	u	Tolva de toldo pie bajante escombros	44,92	44,92	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	46,50	1,40	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	47,90	1,44	
			TOTAL PARTIDA			**49,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

S02K010		**u**	**TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS**			
			Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	15,56	0,02	
P31CR230	0,333	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,06	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO S03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
S03A005		**u**	**CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES**			
			Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA010	1,000	u	Casco seguridad básico	4,92	4,92	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,90	0,15	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	5,10	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**5,22**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
S03A015		**u**	**CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS**			
			Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA040	1,000	u	Casco seguridad + protector oídos	18,73	18,73	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	18,70	0,56	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	19,30	0,58	
			TOTAL PARTIDA			**19,87**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
S03A025		**u**	**CASCO TRABAJOS EN ALTURA**			
			Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30ºC y una resistencia eléctrica de hasta 1000 V. Peso: 375 g. Colores: Blanco y amarillo. Según UNE-EN 397, UNE-EN 50365, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA240	1,000	u	Casco trabajos en altura	16,32	16,32	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	16,30	0,49	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,80	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**17,31**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
S03A040		**u**	**PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR**			
			Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA080	0,200	u	Pantalla seguridad cabeza soldador	13,09	2,62	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,60	0,08	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,70	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,78**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
S03A055		**u**	**GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA**			
			Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA110	0,200	u	Gafas soldar oxiacetilénica	5,44	1,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,10	0,03	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,10	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,15**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

p00676074216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S03A070		**u**	**GAFAS CONTRA IMPACTOS**			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA120	0,333	u	Gafas protectoras	8,55	2,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,90	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,90	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

S03A100		**u**	**SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO**			
			Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA150	0,333	u	Semi-mascarilla 1 filtro	17,43	5,80	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	5,80	0,17	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

S03A110		**u**	**FILTRO RECAMBIO MASCARILLA**			
			Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA180	1,000	u	Filtro antipolvo	1,73	1,73	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,70	0,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

S03A115		**u**	**MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE**			
			Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA170	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	0,13	0,13	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,10	0,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,10	0,00	
			TOTAL PARTIDA			**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

S03A120		**u**	**CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA190	0,333	u	Cascos protectores auditivos	11,62	3,87	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,90	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

S03A130		**u**	**JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO**			
			Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA200	1,000	u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,44	0,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,40	0,01	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,50	0,02	
			TOTAL PARTIDA			**0,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S03B140		**u**	**MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**			
			Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC140	0,333	u	Mandil cuero para soldador	9,38	3,12	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,10	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**3,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

S03B010		**u**	**FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**			
			Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC010	0,250	u	Faja protección lumbar	23,69	5,92	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	5,90	0,18	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,10	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

S03B030		**u**	**CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**			
			Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC030	0,250	u	Cinturón portaherramientas	16,35	4,09	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,10	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**4,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

S03B050		**u**	**PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN**			
			Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC050	1,000	u	Peto de trabajo poliéster-algodón	13,08	13,08	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	13,10	0,39	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	13,50	0,41	
			TOTAL PARTIDA			**13,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

S03B090		**u**	**TRAJE IMPERMEABLE**			
			Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC090	1,000	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	9,19	9,19	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,20	0,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**9,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

S03B150		**u**	**PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD**			
			Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranaja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC150	1,000	u	Peto reflectante amarillo/naranja	3,76	3,76	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	3,80	0,11	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,90	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**3,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742169330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S03C070		**u**	**PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE**			
			Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM070	1,000	u	Par guantes uso general serraje	2,44	2,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,40	0,07	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	2,50	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

S03C080		**u**	**PAR GUANTES PIEL VACUNO**			
			Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM080	1,000	u	Par guantes piel vacuno	1,82	1,82	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,80	0,05	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,90	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**1,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

S03C100		**u**	**PAR GUANTES SOLDADOR**			
			Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM100	0,500	u	Par guantes para soldador	2,86	1,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,40	0,04	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,50	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

S03C110		**u**	**PAR GUANTES AISLANTES 5000 V**			
			Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM110	0,333	u	Par guantes aislamiento 5000 V	28,36	9,44	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,40	0,28	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,70	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**10,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS

S03D010		**u**	**PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)**			
			Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP010	1,000	u	Par botas altas de agua (negras)	7,26	7,26	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	7,30	0,22	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	7,50	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**7,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

S03D070		**u**	**PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP070	1,000	u	Par botas de seguridad	26,77	26,77	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	26,80	0,80	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	27,60	0,83	
			TOTAL PARTIDA			**28,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S03D080		**u**	**PAR DE BOTAS AISLANTES**			
			Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP080	0,333	u	Par botas aislantes 5000 V	68,61	22,85	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	22,90	0,69	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	23,50	0,71	
			TOTAL PARTIDA			**24,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

S03D090		**u**	**PAR DE POLAINAS SOLDADURA**			
			Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP090	0,333	u	Par polainas para soldador	4,29	1,43	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	1,40	0,04	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	1,50	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

S03D150		**u**	**PAR DE RODILLERAS**			
			Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP150	0,333	u	Par rodilleras	14,12	4,70	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,70	0,14	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,80	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

S03EI010		**u**	**EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL**			
			Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2,00 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS810	0,200	u	Equipo trabajo vertical	122,68	24,54	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	24,50	0,74	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	25,30	0,76	
			TOTAL PARTIDA			**26,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

S03EI020		**u**	**EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL**			
			Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS820	0,200	u	Equipo trabajo horizontal	183,90	36,78	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	36,80	1,10	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	37,90	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**39,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

p00676d74216030e47207eaa0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
S03EI060		**u**	**EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA**			
			Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial 1ª	18,14	3,63	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	15,56	3,11	
P31IS870	0,100	u	Conjunto 1 percha + 1 eslinga + 1 arnés	284,46	28,45	
P31IS860	1,000	u	Tubo cónico perdido	7,69	7,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	42,90	1,29	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	44,20	1,33	
			TOTAL PARTIDA			**45,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO S04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

S04A030		**u**	**COSTE DE CONSERVACIÓN**			
			Costede conservación de instalaciones provisionales de obra, para toda la obra, realizado por un oficial de 2ª. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31W021	1,000	u	Coste conservación toda la duración de la obra	882,61	882,61	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	882,60	26,48	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	909,10	27,27	
			TOTAL PARTIDA			**936,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

S04A040		**u**	**COSTE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN**			
			Costede limpieza y desinfección de casetas de obra, para toda la obra, realizado por un peón ordinario. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31W031	1,000	u	Coste limpieza-desinfección toda la duración de la obra	773,31	773,31	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	773,30	23,20	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	796,50	23,90	
			TOTAL PARTIDA			**820,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

S04A050		**u**	**COSTE FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE**			
			Coste de formación de seguridad y salud en el trabajo, para toda la obra, realizada por un encargado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31W040	1,000	u	Coste formación seguridad	83,56	83,56	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	83,60	2,51	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	86,10	2,58	
			TOTAL PARTIDA			**88,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

S04A070		**u**	**RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II**			
			Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31W060	1,000	u	Reconocimiento médico básico II	59,69	59,69	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	59,70	1,79	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	61,50	1,85	
			TOTAL PARTIDA			**63,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

p006761742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO S05 SEÑALIZACIÓN						
APARTADO S05A BALIZAS						
S05A010		**m**	**CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm**			
			Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,007	h	Peón ordinario	15,56	0,11	
P31SB010	1,100	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,03	0,03	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	0,10	0,00	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	0,10	0,00	
			TOTAL PARTIDA			**0,14**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
S05A025		**m**	**BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES**			
			Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	15,56	0,78	
P31SB030	1,100	m	Banderola señalización reflectante	0,64	0,70	
P31SV080	0,333	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	7,72	2,57	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,10	0,12	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**4,30**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
S05A040		**u**	**CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm**			
			Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31SB060	0,250	u	Cono balizamiento estándar h=50 cm	5,25	1,31	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	2,90	0,09	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	3,00	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,05**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
S05A050		**u**	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**			
			Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31SB080	0,250	u	Baliza luminosa intermitente	21,40	5,35	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	6,90	0,21	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	7,10	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,33**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

p006769742169304720 7ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO S05B CARTELES OBRA						
S05B010		**u**	**CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA** Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31SC010	1,000	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	2,84	2,84	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	4,40	0,13	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	4,50	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

S05B020		**u**	**CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B.I.** Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31SC020	1,000	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	8,00	8,00	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,60	0,29	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,90	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**10,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

S05B030		**u**	**PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm** Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	15,56	1,56	
P31SC030	1,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	13,92	13,92	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	15,50	0,47	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	16,00	0,48	
			TOTAL PARTIDA			**16,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO S05C SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
S05C060		**u**	**PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA** Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
P31SV090	0,500	u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	18,27	9,14	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	9,10	0,27	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	9,40	0,28	
			TOTAL PARTIDA			**9,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

S05C080		**u**	**PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO** Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	15,56	2,33	
P31SV120	0,500	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	7,02	3,51	
%3CI	3,000	%	Costos indirectos	5,80	0,17	
%3MA	3,000	%	Medios Auxiliares	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

p006760742160304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
014500300	233,099	%	Medios Auxiliares (s/total)	2,72	634,03
			Grupo 014.....		**634,03**
3CI	94,750	%	Costos indirectos	2,72	257,72
			Grupo 3CI.....		**257,72**
3MA	91,988	%	Medios Auxiliares	2,72	250,21
			Grupo 3MA.....		**250,21**
7.021	11,000	u	Proyector Palco Inout de 27w 3650 lm 3000ºk CRI 80 Dali	612,58	6.738,38
7.022	11,000	u	Portafiltros para Palco INOUT	63,31	696,41
7.023	11,000	u	Lente eliptica para Palco Inout	27,10	298,10
			Grupo 7.0.....		**7.732,89**
A03VM030BL	12,000	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 cemento blanco	91,01	1.092,12
			Grupo A03.....		**1.092,12**
B456-TOR11	48,000	ud	Balisage luminaria empotrable de suelo	497,97	23.902,56
B456-TOR12	48,000	ud	Cuerpo de empotramiento	67,90	3.259,20
			Grupo B45.....		**27.161,76**
LEG001	5,000	Ud.	LEGALIZACION Y ALTA RED ELECTRICA	1.096,09	5.480,45
			Grupo LEG.....		**5.480,45**
M02CA010	1,140	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,53	7,44
M02GAH060	81,851	u	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	142,43	11.658,01
M02GT210	0,007	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	890,43	6,41
M02GT220	11,520	u	Alquiler grúa torre 30 m 1000 kg	1.206,69	13.901,07
M02GT250	2,115	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.307,27	2.764,35
M02GT300	1,001	u	Mont y desm. grúa torre 30 m. flecha	3.251,09	3.254,99
M02GT320	0,352	u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.867,14	1.362,91
M02GT360	13,642	u	Contrato mantenimiento	136,56	1.862,92
M02GT370	13,642	u	Alquiler telemando	136,56	1.862,92
M02GT380	2,274	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.662,47	3.779,85
			Grupo M02.....		**40.460,88**
M03HH020	131,060	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,85	373,52
M03HH065	0,299	h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,35	0,70
M03HH090	360,000	h.	Batidera mecánica	1,41	507,60
			Grupo M03.....		**881,82**
M04YI010	47,520	h	Inyectadora hidráulica c/grupo	36,95	1.755,86
			Grupo M04.....		**1.755,86**
M05EC010	65,377	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	47,00	3.072,74
M05EC110	4,608	h.	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	31,62	145,70
M05EN020	4,050	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	36,05	146,00
M05EN030	535,143	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	48,57	25.991,90
M05EN040	20,280	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 CV	54,53	1.105,87
M05PN010	35,469	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	32,89	1.166,56
M05PN030	10,140	h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	40,83	414,02
M05PN120	60,900	h	Minicargadora neumáticos 60 CV	25,44	1.549,30
M05RN020	14,663	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	43,32	635,20
			Grupo M05.....		**34.227,28**
M06B010	18,000	h.	Barrenadora a rotación con agua	24,23	436,14
M06B020	3,600	h.	Barrena de rotopercusión aire	28,18	101,45
M06CE030	0,825	h	Compresor estático eléctrico m.p. 5 m3/min	3,39	2,80
M06CH030	905,240	h.	Compresor portátil eléctrico 7 m3/min.	7,23	6.544,89
M06CM030	73,008	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,34	389,86
M06CP010	4,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	13,38	53,52

p006760742169304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M06MI010	6,000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,43	14,58
M06MI020	84,271	h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,43	204,78
M06MR110	73,008	h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg	1,81	132,14
M06MR230	91,923	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	9,64	886,14
			Grupo M06.....		**8.766,29**
M07CA020	298,868	h	Camión bañera 20 m3 - 375 CV	54,88	16.401,88
M07CB005	14,400	h.	Camión basculante de 8 t.	36,93	531,79
M07CB020	35,631	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	36,33	1.294,46
M07CB030	328,722	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,93	13.125,85
M07CG030	17,695	h	Camión con grúa 6 t con pluma/pulpo	43,56	770,79
M07N070	70,232	m3	Canon de escombros a vertedero	0,67	47,06
M07N080	3.693,500	m3	Canon de tierra a vertedero	2,87	10.600,35
M07N190	277,837	m3	Canon escombro mixto a planta RCD	4,28	1.189,14
M07N190X	81,491	m3	Canon residuos nat. no petrea planta RCD	7,55	615,26
M07N190X1	44,412	m3	Canon residuos pot. peligrosos planta RCD	53,99	2.397,81
M07N200	304,200	t	Canon escombro sucio a planta RCD	36,22	11.018,12
M07N601	1.867,925	t	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,03	1.923,96
M07W110	91,200	m3	km transporte hormigón	0,26	23,71
			Grupo M07.....		**59.940,18**
M08CA110	11,250	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	34,51	388,25
M08NM010	0,739	h	Motoniveladora de 135 CV	62,99	46,54
M08NM020	9,563	h	Motoniveladora de 200 CV	73,14	699,44
M08RI010	228,820	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,79	638,41
M08RI020	24,000	h.	Pisón vibrante 80 kg.	2,51	60,24
M08RL010	18,270	h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	6,33	115,65
M08RL030	211,007	h.	Rodillo vibratorio 65 cm. 815 kg	7,37	1.555,12
M08RN010	3,336	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	30,37	101,31
M08RN040	0,369	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	47,32	17,48
			Grupo M08.....		**3.622,43**
M10MR030	10,590	h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	9,33	98,81
M10PN010	20,184	h	Motoazada normal	3,62	73,07
M10PT030	26,040	h	Tractor agrícola c/rotavator	23,72	617,67
			Grupo M10.....		**789,54**
M11HC050	64,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	6,69	428,16
M11HC070	112,100	m.	Cortadora c/disco asfalto	6,59	738,74
M11HR010	12,600	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,27	28,60
M11HV120	96,052	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	8,06	774,18
M11HV150	262,462	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,76	461,93
M11MM030	15,000	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	1,99	29,85
M11PI020	21,600	h.	Eq. de inyección manual resinas	5,84	126,14
M11SA010	0,263	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	5,26	1,38
M11TS030	3,600	h.	Grupo electrógeno STD 4500W 220V	3,66	13,18
			Grupo M11.....		**2.602,16**
M12O010	2,160	h	Equipo oxicorte	2,43	5,25
M12R010	7,213	h	Radial Disco 230 mm 1900 W	1,85	13,34
M12T010	15,000	h	Taladro eléctrico	1,30	19,50
M12W010	18,000	h.	Equipo chorro aire presión	3,33	59,94
M12W020	1,238	h	Rodillo giratorio de hilos	3,24	4,01
			Grupo M12.....		**102,04**
M13ACA031X	5.033,870	m2	Alquiler para toda la obra red mosquitera andamio cualquier tipo	1,09	5.486,92
M13ACM051X	5.033,870	m2	Montaje red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	3.272,02
M13ACM061X	5.033,870	m2	Desmon. red mosquitera / cubierta / lona en andamio cualq. tipo	0,65	3.272,02
M13AOM031X	5.033,870	m2	Montaje andam. multid/de cualq. tipo apoya/descolga certificado	4,21	21.192,59
M13AOM081X	5.033,870	m2	Desmontaje andamio modular/de cualq. tipo apoya/descolga	4,12	20.739,54

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M13AT011X	10.218,756	m2	Transporte entrega y recogida andamio cualquier tipo	2,71	27.692,83
M13AUA011X	5.033,870	m2	Alquiler para toda obra andam. multid. galvanizado o cualq. tipo	2,28	11.477,22
M13EAA010	1.278,240	u	Alq. diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,09	1.393,28
M13EAA060	3.834,240	u	Alq. diario mordaza unión paneles encofrado	0,08	306,74
M13EAA080	5.751,360	u	Alq. diario placa-tuerca encofrado	0,02	115,03
M13EAA090	5.751,360	u	Alq. diario tuerca barra unión encof.	0,02	115,03
M13EAA100	2.875,680	u	Alq. diario barra roscada tipo dyw idag 1000 mm	0,02	57,51
M13EAV430	198,666	m	Tubo PVC encofrado D=22/26	0,50	99,33
M13EAV440	1.324,440	u	Cono terminal tubo encof. 26x22 mm	0,03	39,73
M13EAV450	1.324,440	u	Tapón ciego tubo encof. 26x22 mm	0,02	26,49
M13EF420	0,080	ud	Encofrado met. imbornal 70x40x70	313,37	25,07
M13EL010	50,000	u	Molde estrat. poliéster 1,50 m2.	109,77	5.488,50
M13EM030	110,370	m2	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	2,31	254,95
M13MPA010	3.531,840	u	Alquiler diario puntal metálico telescópico hasta 3 m altura	0,04	141,27
			Grupo M13.....		**101.196,08**
M14A010	4.597,200	h	Equipo atomizador agua	1,28	5.884,42
M14FE020	2.411,998	h	Hidrolimpiadora eléctr. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	3,23	7.790,75
			Grupo M14.....		**13.675,17**
O01OA020	18,492	h.	Capataz	19,86	367,24
O01OA030	2.244,273	h.	Oficial 1ª	18,14	40.711,11
O01OA040	1.364,007	h.	Oficial 2ª	16,45	22.437,91
O01OA050	1.718,190	h	Ayudante	16,16	27.765,96
O01OA060	2.792,795	h.	Peón especializado	15,94	44.517,16
O01OA070	8.737,279	h	Peón ordinario	15,56	135.952,06
O01OA080	1,140	h	Maquinista o conductor	18,14	20,68
O01OB010	1.107,280	h.	Oficial 1ª encofrador	18,14	20.086,06
O01OB020	527,108	h.	Ayudante encofrador	16,16	8.518,07
O01OB030	485,420	h	Oficial 1ª ferralla	18,14	8.805,52
O01OB040	485,420	h	Ayudante ferralla	16,16	7.844,39
O01OB050	1.633,219	h	Oficial 1ª ladrillero	18,14	29.626,60
O01OB060	1.633,219	h	Ayudante ladrillero	16,16	26.392,82
O01OB070	1.407,937	h.	Oficial 1ª cantero	18,14	25.539,98
O01OB080	1.483,153	h.	Ayudante cantero	16,16	23.967,75
O01OB090	3,360	h	Oficial 1ª solador alicatador	18,14	60,95
O01OB100	3,360	h	Ayudante solador alicatador	16,16	54,30
O01OB130	240,484	h.	Oficial 1ª cerrajero	18,14	4.362,38
O01OB140	263,479	h.	Ayudante cerrajero	16,16	4.257,82
O01OB150	222,873	h	Oficial 1ª carpintero	18,14	4.042,91
O01OB160	219,253	h	Ayudante carpintero	16,16	3.543,12
O01OB170	36,583	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,14	663,62
O01OB180	16,271	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,45	267,66
O01OB195	9,356	h.	Ayudante fontanero	16,16	151,20
O01OB200	112,528	h.	Oficial 1ª electricista	18,14	2.041,26
O01OB210	84,588	h.	Oficial 2ª electricista	16,45	1.391,47
O01OB211	45,440	h	Ayudante electricista	16,16	734,31
O01OB230	29,263	h.	Oficial 1ª pintura	18,14	530,83
O01OB240	28,763	h.	Ayudante pintura	16,16	464,81
O01OB250	0,928	h.	Oficial 1ª vidriería	18,14	16,82
O01OB260	0,928	h	Ayudante vidriería	16,16	14,99
O01OB270	511,895	h.	Oficial 1ª jardinería	18,14	9.285,78
O01OB280	607,380	h.	Peón jardinería	15,70	9.535,87
O01OB505	62,000	h	Montador especializado	18,14	1.124,68
O01OB510	55,000	h	Ayudante montador especializado	16,16	888,80
O01OC070	3,600	h.	Especialista cosidos estáticos	15,72	56,59
O01OC110	246,240	h	Especialista en inyecciones	20,42	5.028,22
O01OC120	29,880	h	Especialista en anclajes	18,98	567,12
O01OC175	108,000	h.	Especialista reintegraciones e injertos	12,94	1.397,52

p006760742160330e47207eaa0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OC270	79,869	h.	Arqueólogo	38,84	3.102,10
O01OC271	373,786	h	Arquitecto, arqueólogo o técnico especializado	38,84	14.517,86
O01OC275	361,309	h.	Ayudante de Arqueólogo	22,94	8.288,44
O01OC280	1.357,860	h.	Restaurador de piedra	18,14	24.631,58
			Grupo O01		**523.576,31**
P01AA020	415,095	m3	Arena de río 0/6 mm.	19,77	8.206,43
P01AA030	0,180	t	Arena de río 0/6 mm	20,90	3,76
P01AA060	85,260	m3	Arena de miga cribada	42,28	3.604,79
P01AA080	54,810	m3	Arena de mina 0/5 mm	18,34	1.005,22
P01AA083	8,158	t	Arena 0/5 mm triturada lavada	13,38	109,15
P01AA084	675,000	kg	Arenilla de polvo de mármol	0,11	74,25
P01AA950	473,000	kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	165,55
P01AF040	684,667	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	8,34	5.710,12
P01AG020	0,368	t	Garbancillo 4/20 mm	16,66	6,13
P01AG030	81,730	m3	Garbancillo decorativo seleccionado 6/12 mm. color blanco	19,22	1.570,85
P01AG050	20,850	m3	Gravilla 20/40 mm	19,61	408,87
P01AG130	162,800	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	25,91	4.218,15
P01CC020	30,615	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	118,47	3.626,99
P01CC030	1,076	t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	80,10	86,15
P01CC038	0,082	t	Cemento CEM II/B-L 32,5 N sacos	104,14	8,56
P01CC140	56,482	t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	226,84	12.812,29
P01CL030	22,445	t.	Cal hidratada en sacos S	145,70	3.270,26
P01CL060	1,411	t	Cal hidráulica HL	208,39	294,08
P01CL061	6.090,000	kg	Cal hidráulica sacos para estabilizaciones HL	0,23	1.400,70
P01CY010	2,329	t	Yeso negro en sacos YG	59,98	139,72
P01CY030	1,050	m3	Yeso blanco en sacos YF	85,93	90,21
P01DC030	54,779	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	2,35	128,73
P01DC050	10,250	l	Desencofrante p/encofrado madera	1,87	19,17
P01DW050	2.595,401	m3	Agua	1,30	3.374,02
P01DW090	738,180	ud	Pequeño material	1,47	1.085,12
P01DW091	10,000	u	Pequeño material (patas, herrajes, condenas ...)	1,61	16,10
P01DW210	17,544	kg	Pigmentos de tierra natural	3,24	56,84
P01EB010	22,320	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76 cm	205,03	4.576,27
P01EB210	169,000	u	Tablón pino 1ª 150x200 mm tanalizado	19,02	3.214,38
P01EB210VCS	1.179,300	u	Tablón pino 1ª 80x200 mm tanalizado	13,58	16.014,89
P01EC060	2,300	m3	Madera c/I-80 <8m secado 1 año	657,29	1.511,77
P01EFB200	0,600	m3	Pino Valsaín c/III-65 <12 m sin secar	911,87	547,12
P01EFC090	19,500	m3	Pino Soria c/Extra <8 m secado 2 años autoclave	496,32	9.678,24
P01EFC140	31,793	m3	Pino Soria c/I-80 <8m	479,77	15.253,33
P01EFC150	27,225	m3	Pino Soria c/II-75 <8m autoclave	458,06	12.470,68
P01EM040	68,750	m2	Tablero aglom. hidrofugo 3,66x1,83x22	14,97	1.029,19
P01EM290	0,875	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	291,84	255,36
P01ET005	13,950	m3	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	263,63	3.677,64
P01EW360X	2,049	m3	Tratamiento sales cobre clase IV para madera	378,45	775,44
P01EW362X	0,800	m3	Rastrel de pino soria madera	707,84	566,27
P01EW620	316,989	ud	Material de ensamble estructural acero inox.	197,96	62.751,14
P01EW630	4,178	m3	Madera laminada en estructura	707,84	2.957,36
P01EW631X	1,600	m3	Madera de pino soria tablon 40x150 mm	707,84	1.132,54
P01EW760	7,100	m3	Tratamiento sales cobre clase 4 para madera laminada	220,37	1.564,63
P01HA010	227,735	m3	Hormigón H-25 / D20 / XC1 central	96,02	21.867,14
P01HAV190	230,191	m3	Hormigón HA-25 / D20 / XC2 central	98,21	22.607,08
P01HAV270	17,575	m3	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	75,36	1.324,48
P01HAV390	35,284	m3	HORMIGON ARMADO HA-25/D20	84,52	2.982,17
P01HAV520	324,421	m3	Hormigón blanco HA-25 / D20 / XC2 BL central	91,01	29.525,57
P01HB021	141,810	m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	17,49	2.480,26
P01HB090	2,127	h.	Desplazamiento bomba	140,36	298,57
P01HM010	35,824	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	97,85	3.505,38
P01HM020	2,880	m3	Hormigón HM-20 / D40 / XC1 central	75,95	218,74

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01HM030	39,600	m3	Hormigón HM-25 / D20 / XC1central	50,36	1.994,26
P01HMV220	20,520	m3	Hormigón HM-20 / D20 / XC1 central	58,77	1.205,95
P01HMV250	0,684	m3	Hormigón HM-20 / D40 / XC1 central	58,77	40,20
P01LA050	877,086	u	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	10,61	9.305,88
P01LA460	682,178	u	Gancho para dinteles inoxidable 44 mm	0,63	429,77
P01LE010	100,516	mu	Ladrillo cara vista prensado aplantillado 2 caras 24x11,8x4 cm	450,75	45.307,73
P01LH210	0,144	mu	Ladrillo hueco doble catalán 29x14x10 cm	238,98	34,41
P01LH240	123,188	mu	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	152,69	18.809,50
P01LM020	6,900	mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	246,60	1.701,54
P01LM060	3,426	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	308,00	1.055,08
P01LT020	0,424	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	95,19	40,36
P01LT040	0,201	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	141,73	28,49
P01MC040	0,530	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,17	31,89
P01ME010	900,000	l.	Mortero tixotrópico epoxi	3,58	3.222,00
P01PL100	0,817	t.	Emulsión asfáltica ERP	185,86	151,90
P01SCU020	47,300	m2	Losa caliza irregular piconada 8 cm	34,09	1.612,46
P01SGR010	6,000	m	Peldaño granito nacional pulido huella/tabica	34,56	207,36
P01SM010	109,825	m3	Piedra caliza mampost.ordin.	113,96	12.515,66
P01SM030	247,050	m3	Piedra granitica mampostería ordinaria	141,28	34.903,22
P01SM190	101,539	t	Mampuesto irregular de pedernal	148,60	15.088,73
P01SM240	0,180	m3	Bloque piedra caliza sin escuadrar	1.198,69	215,76
P01SM250	34,999	t.	Ripio de piedra de granito	21,01	735,33
P01SM290	63,372	t.	Perpiaño de piedra de granito	32,50	2.059,58
P01SM340	274,838	t.	Mampuesto irregular de granito	22,64	6.222,33
P01SM370	29,376	t.	Mampuesto regular de granito	28,77	845,15
P01SX060	0,900	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	28,68	25,81
P01T010	302,500	ud	Pequeño material	1,37	414,43
P01T070	333,500	m	Cuadradillo pucelado 18x18 mm	5,21	1.737,54
P01T080	333,500	m	Pletina marco pucelada 35x10 mm	2,98	993,83
P01UA290	0,060	u	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	5,87	0,35
P01UC016	11,760	cu	Puntas 2,8-3x50 mm acero estirado galvanizado	3,03	35,63
P01UC030	46,770	kg	Puntas 20x100	8,58	401,28
			Grupo P01.....		**435.651,25**
P02CH020	12,000	ud	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,19	26,28
P02CVM020	12,000	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	25,29	303,48
P02CVW010	0,300	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	13,20	3,96
P02EAH030	19,000	u	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 50x50x50 cm	35,65	677,35
P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	18,54	18,54
P02EAT100	19,000	u	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	33,22	631,18
P02EAT180	19,000	u	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50 cm	6,49	123,31
P02ECH011X	39,750	u	Canaleta hormigón polímero 1000x200x80 mm sin rejilla	30,28	1.203,63
P02EI230	8,000	ud	Rejilla fun.abat.antirrobo 700x400x43	43,47	347,76
P02EPT100	25,000	u	Tapa rellenable para hormigonar/solar, y cerco galv. 45x45 cm c/	40,66	1.016,50
P02RVC060	540,000	m	Tub.drenaje PVC corr.simple SN2 DN120mm	7,70	4.158,00
P02THE150	32,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	10,12	323,84
P02THM020	106,000	m.	Tubo HM j.machihembrada D=200mm	4,63	490,78
P02TVO020	60,000	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=200 mm	9,57	574,20
			Grupo P02.....		**9.898,81**
P03AAA020	275,725	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,64	452,19
P03ACA090	50,000	kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	1,20	60,00
P03ACC080	18.856,320	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	2,03	38.278,33
P03ACD010	24.513,101	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,23	30.151,11
P03AE080	33,000	kg	Acero en pletinas calibradas	0,57	18,81
P03ALP010	469,600	kg	Acero laminado S 275JR	1,06	497,78
P03ALP020	3.475,980	kg	Acero laminado S 355JR	1,08	3.754,06
P03ALP024	126,000	kg	Acero laminado termomecánico S 460 M	1,10	138,60
P03AM030	76,654	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,25	172,47

p00676d74216330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P03.....		**73.523,35**
P04RD050	2.229,080	kg	Mortero cal textura lisa	0,88	1.961,59
P04RD200	22.986,000	kg	Mortero (cal+arena)	1,83	42.064,38
P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,52	1,44
P04TLM010	11,076	m2	Lama madera m-h pino 100x12 mm	23,94	265,16
			Grupo P04.....		**44.292,57**
P05CC061	11,000	u	gárgola de cobre	59,08	649,88
P05EM031X	29,106	m2	Tablón madera machihembrada e=30 mm	16,82	489,56
P05EW030	11,172	kg	Puntas acero 17x70 mm	1,61	17,99
P05EW100	30,459	m	Rastrel pino de 60x30 mm	1,25	38,07
P05EW230	176,400	m	Listón madera pino 30x40 mm autoclave trat. xilofagos	0,48	84,67
P05TCT351	104,280	u	Teja curva aporte	0,48	50,05
			Grupo P05.....		**1.330,23**
P06BG320	1.486,700	m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,83	1.233,96
P06BI011	106,200	kg	Imprimación bituminosa CURIDAN®	1,50	159,30
P06BS190	152,900	m2	Lám. Esterdan plus 50/GP elast jardín	9,01	1.377,63
P06BSN061	389,400	m2	Lámina bituminosa POLYDAN® 48 P PARKING	10,55	4.108,17
P06GL041	389,400	m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300	1,02	397,19
			Grupo P06.....		**7.276,25**
P08XBB070	152,000	m.	Bord.grani.mecan.abujar. 50x22x20/4 cm. chaflan	20,75	3.154,00
P08XBQ130	85,500	m.	Borde recto grani.alcor.enras.12x25	16,59	1.418,45
P08XVP100	47,000	m2	Losa granito gris abujard. 8 cm	30,11	1.415,17
			Grupo P08.....		**5.987,62**
P0IEW730	8,622	m3	Tratamiento sales cobre clase 4	168,83	1.455,65
			Grupo P0I.....		**1.455,65**
P11PP030	21,045	m.	Precerco de pino 110x45 mm.	4,69	98,70
P11RM010	3,680	ud	Juego manivelas de acero inox.	14,08	51,81
P11TO110	22,540	m.	Tapajuntas castaño 150x13	7,76	174,91
P11WH230	3,680	ud	Cerradura de seguridad de 3 puntos, maestreada.	109,55	403,14
P11WH240	14,835	ud	Tejo con rodamiento, inox.	74,86	1.110,55
P11WH250	7,360	ud	Cerrojo de cremallera, inox.	34,71	255,47
P11WP080	80,000	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,06	4,80
P11WX010	40,000	u	Garra acero cuadradillo 12x12 mm	3,88	155,20
			Grupo P11.....		**2.254,58**
P13BA100	77,120	m	Barandilla 90 cm tubo vertical 30x15x1,5 mm	57,11	4.404,32
P13BM040	204,900	m.	Barandilla acero macizo	96,08	19.686,79
P13CH010	7,480	m2	Cancela tubo acero laminado frío 60x40 mm	115,37	862,97
P13CM010	3,960	m2	Cancela perfil acero macizo	106,83	423,05
P13IE010	605,000	u	Cuadradillo acero inox. 25x25	3,60	2.178,00
P13NL050	2,650	m2	Ventana fija acero laminado	79,91	211,76
P13TC370	7,854	m2	Chapa perforada e=1,50 mm D=10 mm	17,67	138,78
			Grupo P13.....		**27.905,67**
P15AF010	220,000	m	Tubo rígido PVC D 75 mm	1,84	404,80
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	20,86	20,86
P15FB110	7,000	ud	Módulo medida 2 cont. trif.	253,51	1.774,57
P15FB130	7,000	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	193,01	1.351,07
P15FB140	7,000	ud	Cableado de módulos	17,48	122,36
P15GA040	660,000	m	Cond. H07V-K 750V 1x6 mm2 Cu	2,15	1.419,00
P15GK270	44,000	u	p.p cajas de registro y regletas de conexión	1,04	45,76
			Grupo P15.....		**5.138,42**
P16AA034	49,000	u	Proyector Woody Led 17W 1900 Lm. Warm White Flood 40º IGuzzini	375,67	18.407,83

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P16.....		**18.407,83**
P17NG080	50,000	m	Canalón acero galvanizado cuadrado 333x0,6 mm	7,52	376,00
P17NG150	80,000	u	Palomilla acero galvanizado cuadrada 333x25x4 mm	3,71	296,80
P17NG151X	2,000	u	Cadena de lluvia	81,80	163,60
P17VPC040	0,500	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm	2,22	1,11
			Grupo P17.....		**837,51**
P25JA100	2,500	l	Esmalte laca poliuretano satinada color	10,38	25,95
P25JM010	36,535	l.	Baño de paro y barnizado	12,06	440,61
P25MB050	16,330	l.	Barniz sint.mate. int/ext	6,49	105,98
P25MW010	1,108	l	Barniz poliuretano monocomponente parquet-madera	7,89	8,74
P25OU020	31,020	l.	Imp. Chorreado y activación oxido	10,54	326,95
P25OU060	2,500	l.	Minio de plomo marino	5,84	14,60
P25OU080	1,538	l.	Minio electrolítico	13,42	20,63
P25OU150	3,840	l	Imprimación Dynapok epoxi anticorrosiva (15l)	9,00	34,56
P25WD060	3,692	kg	Disolvente barniz poliuretano	3,45	12,74
P25WW220	11,680	ud	Pequeño material	1,18	13,78
			Grupo P25.....		**1.004,55**
P26PPL010	12,789	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	2,08	26,60
P26RAE050	12,789	ud	Aspersor turbina 3/4" L=8m	20,38	260,64
P26RG050	67,500	m	Gotero turbulento 2 l/h	9,32	629,10
P26RW030	12,789	ud	Bobinas recortables 3/4"	0,31	3,96
P26TPB010	56,840	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=20mm.	0,31	17,62
P26TPB020	255,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=25mm.	0,58	147,90
P26VT001	9,000	ud	Válv.de pie/retención D=1 1/2"	19,11	171,99
			Grupo P26.....		**1.257,82**
P27EW012	3,600	m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	22,63	81,47
			Grupo P27.....		**81,47**
P28DA010	65,100	m3	Tierra vegetal limpia	10,97	714,15
P28DA020	94,270	m3	Tierra vegetal cribada	14,75	1.390,48
P28DA100	3,364	m3	Mantillo limpio cribado	18,11	60,92
P28DA130	10,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,59	5,90
P28DF060	132,380	kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,00	132,38
P28EB021	5,000	ud	Citrus aurantium 14-16 cm. con.	85,43	427,15
P28MP126	20,184	kg	Semillas Phyla Nodiflora	6,17	124,54
P28MT001	651,000	m2	Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	3,45	2.245,95
P28SD005	15,000	m.	Tubo drenaje PVC corrug.D=50 mm	1,74	26,10
			Grupo P28.....		**5.127,57**
P29BM222	6,000	u	Banco rústico madera con brazos 2,30 m	493,43	2.960,58
P29MCA020	6,000	ud	Papelera bascul.simple en poste 50 l Escofet Morella Bin	55,10	330,60
P29MCA130	43,000	ud	Reja protectora metálica	18,82	809,26
P29Q031	1,000	u	Marquesina madera rústica 2,50x1,22x2,30 m	1.691,28	1.691,28
P29SA010	1,000	u	Cabina aseo autolimpiable 1,60x1,60 m	25.351,20	25.351,20
P29SK030	1,000	u	Caseta información metal/vidrio 3,5 m2	14.939,11	14.939,11
P29W110	6,000	u	Cartel para zonas verdes 25x3x50 cm	72,43	434,58
P29W170	1,000	u	Mesa de interpretación	719,78	719,78
			Grupo P29.....		**47.236,39**
P31BA010	1,000	u	Acometida provisional fontanería a caseta	90,56	90,56
P31BA030	1,000	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	130,52	130,52
P31BC021	2,000	u	Alquiler caseta prefabricada aseo durante toda la obra	742,76	1.485,52
P31BC091	2,000	u	Alquiler caseta almacén durante toda la obra	806,24	1.612,48
P31BC191	2,000	u	Alquiler caseta comedor durante toda la obra	741,00	1.482,00
P31BC340	0,510	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	510,56	260,39
P31BM010	24,000	u	Percha para aseos o duchas	4,55	109,20

p006760742169304720?ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P31BM020	0,666	u	Portarrollos industrial con cerradura	21,11	14,06
P31BM030	2,000	u	ç	19,50	39,00
P31BM040	6,000	u	Dosificador jabón líquido	23,34	140,04
P31BM050	1,998	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	26,73	53,41
P31BM060	1,980	u	Dispensador de papel toalla	24,37	48,25
P31BM080	0,400	u	Horno microondas 18 l 700 W	102,39	40,96
P31BM090	7,992	u	Taquilla metálica individual	66,42	530,83
P31BM100	0,666	u	Mesa melamina para 10 personas	109,88	73,18
P31BM110	1,332	u	Banco madera para 5 personas	94,50	125,87
P31BM120	1,000	u	Depósito-cubo basuras	11,30	11,30
P31BM130	4,000	u	Botiquín de urgencias	33,29	133,16
P31BM170	8,000	u	Reposición de botiquín	17,28	138,24
P31BM190	1,332	u	Armario para EPIs mediano	60,62	80,75
P31CA010	5,000	u	Tapa provisional arqueta	5,00	25,00
P31CB010	3,520	u	Puntal metálico telescópico 3 m	15,66	55,12
P31CB030	13,275	u	Guardacuerpos metálico	7,56	100,36
P31CB070	1,500	m3	Tablón madera pino 20x7 cm	251,46	377,19
P31CB080	0,262	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm	160,04	41,87
P31CB090	0,356	m3	Tabla madera pino 15x5 cm	149,21	53,13
P31CB100	12,800	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	23,05	295,04
P31CB180	23,700	m	Valla enrejado móvil 3x2 m	17,97	425,89
P31CB200	39,461	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,55	140,08
P31CB210	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	669,60	133,92
P31CB220	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	231,93	46,39
P31CB241	17,589	u	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,38	6,68
P31CB300	1,500	kg	Puntas planas acero 20x100 mm	0,99	1,49
P31CB310	12,792	m	Pasamanos tubo D=50 mm	5,36	68,57
P31CE010	0,333	u	Lámpara portátil mano	12,02	4,00
P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,67	5,01
P31CE030	8,800	m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,88	16,54
P31CE040	1,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	12,90	12,90
P31CE050	1,000	u	Grapa para pica	2,73	2,73
P31CE150	0,500	u	Cuadro secundario obra potencia máxima 20 kW	583,56	291,78
P31CE330	0,500	u	Cuadro de obra 125 A Modelo 17	1.854,70	927,35
P31CI050	8,000	u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	77,98	623,84
P31CR030	73,100	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm	0,84	61,40
P31CR150	1.109,000	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	199,62
P31CR210	102,400	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,41	41,98
P31CR220	100,500	m2	Redes bajo encofrado de forjado	0,63	63,32
P31CR230	133,200	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,06	7,99
P31CW030	22,000	u	Bajante escombros PVC 1 m	50,82	1.118,04
P31CW040	1,100	u	Boca carga PVC bajante escombros 1 m	73,50	80,85
P31CW050	2,000	u	Tolva de toldo pie bajante escombros	44,92	89,84
P31IA010	24,000	u	Casco seguridad básico	4,92	118,08
P31IA040	24,000	u	Casco seguridad + protector oídos	18,73	449,52
P31IA080	0,800	u	Pantalla seguridad cabeza soldador	13,09	10,47
P31IA110	0,800	u	Gafas soldar oxiacetilénica	5,44	4,35
P31IA120	3,996	u	Gafas protectoras	8,55	34,17
P31IA150	5,994	u	Semi-mascarilla 1 filtro	17,43	104,48
P31IA170	500,000	u	Mascarilla celulosa desechable	0,13	65,00
P31IA180	54,000	u	Filtro antipolvo	1,73	93,42
P31IA190	7,992	u	Cascos protectores auditivos	11,62	92,87
P31IA200	72,000	u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,44	31,68
P31IA240	24,000	u	Casco trabajos en altura	16,32	391,68
P31IC010	6,000	u	Faja protección lumbar	23,69	142,14
P31IC030	6,000	u	Cinturón portaherramientas	16,35	98,10
P31IC050	24,000	u	Peto de trabajo poliéster-algodón	13,08	313,92
P31IC090	4,000	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	9,19	36,76

p006760742169330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P31IC140	1,332	u	Mandil cuero para soldador	9,38	12,49
P31IC150	18,000	u	Peto reflectante amarillo/naranja	3,76	67,68
P31IM070	48,000	u	Par guantes uso general serraje	2,44	117,12
P31IM080	24,000	u	Par guantes piel vacuno	1,82	43,68
P31IM100	12,000	u	Par guantes para soldador	2,86	34,32
P31IM110	7,992	u	Par guantes aislamiento 5000 V	28,36	226,65
P31IP010	6,000	u	Par botas altas de agua (negras)	7,26	43,56
P31IP070	24,000	u	Par botas de seguridad	26,77	642,48
P31IP080	7,992	u	Par botas aislantes 5000 V	68,61	548,33
P31IP090	7,992	u	Par polainas para soldador	4,29	34,29
P31IP150	7,992	u	Par rodilleras	14,12	112,85
P31IS810	4,800	u	Equipo trabajo vertical	122,68	588,86
P31IS820	4,800	u	Equipo trabajo horizontal	183,90	882,72
P31IS860	24,000	u	Tubo cónico perdido	7,69	184,56
P31IS870	2,400	u	Conjunto 1 percha + 1 eslinga + 1 arnés	284,46	682,70
P31SB010	1.214,240	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,03	36,43
P31SB030	99,000	m	Banderola señalización reflectante	0,64	63,36
P31SB060	12,500	u	Cono balizamiento estándar h=50 cm	5,25	65,63
P31SB080	5,000	u	Baliza luminosa intermitente	21,40	107,00
P31SC010	15,000	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	2,84	42,60
P31SC020	10,000	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	8,00	80,00
P31SC030	5,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	13,92	69,60
P31SV080	39,970	u	Poste galvanizado 80x40x2 mm 2,00 m	7,72	308,57
P31SV090	2,000	u	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	18,27	36,54
P31SV120	2,500	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	7,02	17,55
P31W021	2,000	u	Coste conservación toda la duración de la obra	882,61	1.765,22
P31W031	2,000	u	Coste limpieza-desinfección toda la duración de la obra	773,31	1.546,62
P31W040	2,000	u	Coste formación seguridad	83,56	167,12
P31W060	24,000	u	Reconocimiento médico básico II	59,69	1.432,56
			Grupo P31.....		**23.865,35**
P32FML010	3,000	u	Finura de molido	21,58	64,74
P32FML020	3,000	u	Tiempo de fraguado	22,96	68,88
P32FML030	3,000	u	Estabilidad de volumen	29,27	87,81
P32FML040	3,000	u	Resistencia a compresión	23,58	70,74
P32FML050	3,000	u	Contenido en humedad	5,12	15,36
P32FML060	3,000	u	Análisis químico	68,58	205,74
P32FP001	6,000	u	Caracterización de pátinas y otros tratamientos superf.	190,00	1.140,00
P32FP131	2,000	u	Ensayo eficacia tratamientos de consolidación	296,20	592,40
P32FPZ01	5,000	u	Caracterización analítica de costras y depósitos	198,24	991,20
P32GFS001	8,000	u	Estudio de análisis de sales	96,45	771,60
P32HCA001	4,000	u	Análisis químico de aguas para morteros	23,90	95,60
P32HCR001	5,000	u	Estudio de morteros originales	142,50	712,50
P32HCR002	6,000	u	Estudio de morteros de reparación	142,50	855,00
P32HCR041	4,000	u	Analisis químico de las arenas para morteros	48,00	192,00
			Grupo P32.....		**5.863,57**
P33A090	18,000	kg	Adhesivo epoxi 100/35	14,98	269,64
P33A140	86,400	kg	Masilla araldit 812/813	10,43	901,15
P33AA140	36,000	kg	Masilla araldit 812/813	11,12	400,32
P33AA240	0,218	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	200,70	43,65
P33DF010	29,000	kg	Consolidante metacrilato de polimetilo	36,65	1.062,85
P33H030	2,888	l	Disolvente sintético aguarrás mi	3,57	10,31
P33J130	2,063	l.	Gel decapante eliminación pinturas	9,20	18,98
P33OD010	180,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	4,28	770,40
P33OD040	360,000	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=12mm	5,22	1.879,20
P33OE147	216,000	ud	Boquilla de inyección hidráulica resinas	5,61	1.211,76
P33OE150	360,000	ud	Boquilla de inyección manual resinas	0,09	32,40
P33P030	0,039	ud	Materiales fungibles para arqueologia	926,90	35,97

p006760742169304720 7ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P33P210	1,476	ud	Varios material y utillaje	1.314,65	1.939,91
			Grupo P33		**8.576,54**
P35BP215	456,000	kg	Tratamiento amianto	0,76	346,56
P35BT040	0,760	u	Retirada camión 7,5 t pma 200 km exclusivo	183,45	139,42
P35BV140	0,380	u	Palet zona residuos	9,10	3,46
			Grupo P35		**489,44**
P36ICR010	2,000	u	Cartel rótulo alto relieve - Braille 300x150 mm	33,64	67,28
			Grupo P36		**67,28**
PM0100	0,762	%	Pequeño Material	0,91	0,69
			Grupo PM0		**0,69**
Pmt21vlp010au	2,650	m2	Piezas vidrio laminar seg 6+10+10	119,39	316,38
Pmt21vlp020a	5,300	m	Banda caucho sintético EPDM fina 5 mm esp	4,12	21,84
Pmt21vlp030a	5,300	m	Banda cacucho sinténtico EPDM ancha 5 mm esp	8,15	43,20
Pmt21vva015b	0,875	ud	Caucho de 310 ml de silicona neutra color a elegir	5,49	4,80
Pmt21vva021	2,650	ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,14	3,02
			Grupo Pmt		**389,24**
RS05250N	236,250	m2	TARIMA EXTERIORES IPÉ 4CM ESP	40,62	9.596,48
			Grupo RS0		**9.596,48**
SIABBBPF3PN32	6,000	u	Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A E90 ABB	7,96	47,76
SIABBCONSEL24	18,000	u	Contactor con selector tres posiciones tetrapolar 24 A ABB	23,81	428,58
SIABBCONSEL40	6,000	u	Contactor con selector tres posiciones tetrapolar 40 A ABB	36,60	219,60
SIABBDESC3PN1	6,000	u	Descargador contra sobretensiones 3P+N 15/70 kA ABB	65,50	393,00
SIABBDF022503	6,000	u	Int. Aut. Diferencial 2x25A-30mA ABB	18,23	109,38
SIABBDFRR25	18,000	u	Relé Diferencial regulable con reconexión autómatica WRU D25 ABB	94,23	1.696,14
SIABBMG0210	12,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10A ABB	7,45	89,40
SIABBMG0420	18,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 4x20A ABB	33,86	609,48
SIABBMG0440	6,000	u	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40A ABB	45,39	272,34
SIABBSCHM1175	6,000	u	Base Schuko estandar ABB	2,68	16,08
SIABBTWA1	6,000	u	Interruptor astronómico 1CO ABB	48,77	292,62
SIARRIO0100	80,961	m3	Arena de rio 0-6 mm	12,65	1.024,16
			Grupo SIA		**5.198,54**
SICSEÑ0100	887,900	m	Cinta señalizadora+plaac cerámica	0,12	106,55
SICUDES1X35	417,900	m	Conductor Cu desnudo recocido 1x35 mm2	1,83	764,76
			Grupo SIC		**871,31**
SIHORHM200	6,300	m3	Hormigón HM-20	40,65	256,10
			Grupo SIH		**256,10**
SILTLMINI8W	6,000	u	Lámpara-tubo fluorescente Master TL-MINI Super 8W/840 PHI	2,48	14,88
			Grupo SIL		**14,88**
SIPAVIMEN	28,000	m2	Pavimento	4,52	126,56
SIPHIPENTMI-1	6,000	u	Luminaria regleta decorativa Pentura Mini TCH128 1xTL-8w /840 HF	5,46	32,76
			Grupo SIP		**159,32**
SITUBCOBT90	1.029,900	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 90 mm	0,75	772,43
			Grupo SIT		**772,43**
SIXZ1AL1X50	300,000	m	Conductor Al XZ1 (S) 1x50 mm2 - 0,6/1 kV	0,66	198,00
			Grupo SIX		**198,00**
SIZAHO0100	3,150	m3	Zahorra	6,32	19,91
			Grupo SIZ		**19,91**
U04MA510	2,250	M3	Hormigón HM-20 / D20 central	22,15	49,84

p00676074216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CHARCÓN-SALVADOR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo U04		**49,84**
U30GA001	795,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	0,99	787,05
U30GA010	53,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,35	177,55
			Grupo U30		**964,60**
U31ED415	22,000	Ud	Bolardo marca Zanete modelo 80.2	164,38	3.616,36
U31ED720	17,000	Ud	Farola marca Zanete modelo 400.1	1.370,08	23.291,36
U31ED800	17,000	Ud	Lámpara Halgnur d. casq. 70/150 W.	13,10	222,70
			Grupo U31		**27.130,42**
U37YO015	898,900	Ml	Cable de .06-1kv 4x6 mm2	1,76	1.582,06
			Grupo U37		**1.582,06**
U39BA001	2,250	M3	Excav.zanjas terreno transito	1,78	4,01
U39BH110	18,000	M2	Encofrado metálico 20 puestas	7,45	134,10
U39GN001	36,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	9,00	324,00
U39GS001	10,000	Ud	Codo de PVC D=100 mm	20,62	206,20
U39SA001	2.700,000	Ud	Ladrillo hueco sencillo	0,05	135,00
U39ZV050	40,000	Ud	Perno de anclaje	0,52	20,80
			Grupo U39		**824,11**
VCS0206A	376,425	m2	Adoquin portugues 5x5x5 m.	43,92	16.532,59
			Grupo VCS		**16.532,59**
WW00300	6.750,000	u	Material complementario o piezas auxliares	0,55	3.712,50
WW00400	225,000	u	Pequeño material	0,30	67,50
			Grupo WW0		**3.780,00**
mt26pca110a	23,000		Barra antipánico	61,19	1.407,37
			Grupo mt2		**1.407,37**

Resumen	
Mano de obra	497.587,47
Materiales	894.097,09
Maquinaria	238.888,45
Otros	169.311,77
TOTAL	**1.631.482,81**

p006760742160330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C01 TRAMO PANADERÍA								
	SUBCAPÍTULO C01_A ACTUACIONES PREVIAS PANADERÍA								
01A001	**u PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN**								
	Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	2.467,68	2.467,68
A04OM030Z	**m2 TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**								
	Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.								
	CASA PANADERÍA	1	19,00		7,00	133,00			
		1	19,00		2,00	38,00			
		1	16,00		7,00	112,00			
		1	16,00		2,00	32,00			
	TAPIA A DESMONTAR EN T39	1	7,00		3,00	21,00			
		1	7,00		2,00	14,00			
	AYUDAS EN RESTAURACIÓN BARRERA	1	45,00		2,00	45,00		0.5	
							395,00	7,13	2.816,35

p006760742160330e47207eaa0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A04UA010Z	**m2 ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**								
	Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.								
	Igual med. montaje andamio	1				395,00		=C01_A	A04OM030Z
							395,00	2,35	928,25
A04OM080Z	**m2 DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**								
	Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				395,00		=C01_A	A04OM030Z
							395,00	7,03	2.776,85
A04AM050	**m2 MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**								
	Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				395,00		=C01_A	A04OM030Z
							395,00	0,71	280,45
A04AA030Z	**m2 ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA**								
	Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.								
	Igual med. montaje andamio	1				395,00		=C01_A	A04OM030Z
							395,00	1,12	442,40
A04AM060	**m2 DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**								
	Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				395,00		=C01_A	A04OM030Z
							395,00	0,71	280,45
U001A	**m CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO**								
	Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ZONAS DE CORTE								

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
		1	2,10			2,10			
							12,10	9,74	117,85
U01AB010	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACERA CALLE EL CHARCÓN	1		71,00		71,00			
							71,00	6,98	495,58
R03DRS020	**m2 DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN CON RECUPERACIÓN**								
	Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CALZADA ADOQUINADA A DESMONTAR	1		160,00		160,00			
							160,00	20,06	3.209,60
U01AB100	**m. DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.**								
	Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDILLO A REMOVER	1	68,00			68,00			
							68,00	2,12	144,16
G05D020	**m2 DESMANTELAMIENTO DE PLACAS DE AMIANTO >20 m2**								
	Desmantelamiento de placas de fibrocemento con amianto, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado desde 20 m2., incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero como residuos peligroso, tratamiento, elaboración de plan de trabajo, encapsulamiento de las piezas, canón, emisión de certificado, y con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CUBIERTA SOBRE HORNO	1		38,00		38,00			
							38,00	27,33	1.038,54
R03DPT060	**m2 RETIRADA CARP. METÁLICA / CERRAJERÍA SIN RECUPERACIÓN**								
	Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior desecho, sin incluir transporte vertedero o punto de tratamiento de residuos. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	REJAS DE FORJA EN MUROS A DEMOLER								
	Muro CL Charcón	4		1,50	1,80	10,80			
		1		0,90	2,10	1,89			
		1		3,00	3,00	9,00			

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							21,69	8,75	189,79
R03DO001X	**m2 DEMOLICIÓN ESTRUTURA A MANO SOBRE HORNO**								
	Demolición de estructuras mixtas, formadas por vigas de hormigón pretensado y viguetas de hormigón pretensado y de acero, por medios manuales, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medida la superficie de forjado sin descontar huecos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ESTRUCTURA CUBIERTA SOBRE HORNO	1		18,00		18,00			
							18,00	8,78	158,04
R03DDF010Z	**m3 DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**								
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos. Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURO CIERRE T39 CASA PANADERÍA	1	7,00	0,50	3,50	12,25			
	ELEMENTOS CUBIERTA HORNO	1	16,00	0,50	3,50	28,00			
	Pilares	3	0,50	0,50	1,50	1,13			
							41,38	46,69	1.932,03

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03DDF050Z	**m3 DEMOLICIÓN MECÁNICA MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**								
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales y mecánicos con martillo eléctrico. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.								
	Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MUROS FACHADAS A CHARCÓN	1	15,00	0,50	3,00	22,50			
		1	8,00	0,50	2,00	8,00			
	DEDUCCIONES:	4		1,50	1,80	-10,80	-1		
		1		0,90	2,10	-1,89	-1		
		1		3,00	3,00	-9,00	-1		
							8,81	40,06	352,93
URRMIGCAX	**u REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS**								
	Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ESTIMACIÓN	1				1,00			
							1,00	12.730,80	12.730,80

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01A002	**m3 CATAS ARQUEOLÓGICAS**								
	Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CATAS DE ESTUDIO PREVIO								
	TRAMO PANADERÍA								
	Confirmación de cotas y trazas	3	2,00	2,00	1,50	18,00			
							18,00	125,48	2.258,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO C01_A ACTUACIONES PREVIAS PANADERÍA.....								32.620,39
	SUBCAPÍTULO C01_B RESTAURACIÓN CASA Y HORNO DE LA PANADERÍA								
R03DPT050	**m2 RETIRADA CARP. METÁLICA / CERRAJERÍA C/RECUPERACIÓN**								
	Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA								
		1		1,40	2,50	3,50			
		1		2,00	2,00	4,00			
							7,50	9,25	69,38
R03DPM050	**m2 RETIRADA CARPINTERÍA MADERA SIN RECUPERACIÓN**								
	Retirada de carpintería de madera (puertas, ventanas, bastidores, contraventanas, frisos, fraileros, etc.), incluyendo retirada de marcos, hojas, vidriería y accesorios, sin aprovechamiento del material; con retirada y carga, sin incluir transporte a vertedero. No incluye medios auxiliares de elevación y transporte. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA								
		1		1,50	1,50	2,25			
							2,25	7,35	16,54

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03DDF010Z	**m3 DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**								
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.								
	Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA								
	Tramo formación alero	1	12,00	0,50	0,60	3,60			
							3,60	46,69	168,08
R03D010	**m2 PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES**								
	Picado de muros exteriores, y eliminación de elementos sobrantes, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA	1	20,00		7,00	42,00	0.3		
		1	16,00		7,00	33,60	0.3		
	HORNOS	1		40,00		20,00	0.5		
							95,60	7,27	695,01
R06LE021X	**m SUSTITUCIÓN CARGADERO MADERA**								
	Sustitución de cargadero existentes en huecos de muro en mal estado o deteriorados, por cargaderos de madera, según indicaciones de la DF, mediante la demolición de los mismos por medios manuales, así como la retirada de los restos del cargadero a sustituir, y la colocación de los nuevos cargaderos, por madera de pino tanalizada, de iguales dimensiones a los existentes. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA								
		5	2,00			20,00	2		
							20,00	63,02	1.260,40

p00676074216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07LD070	**m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 29x14x10 cm MORTERO M-5**								
	Fábrica de 14 cm de espesor de ladrillo hueco doble de 29x14x10 cm, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA								
	Cerramiento huecos	2		1,50	1,50	4,50			
							4,50	32,62	146,79
R07RT040	**m2 RETACADO AL 25% DE MURO DE LADRILLO TEJAR RECIBIDO CON MORTERO D**								
	Retacado de muro de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm, construida con ladrillo 25x12x5 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA 50%	1	20,00		7,00	42,00	0.3		
		1	16,00		7,00	33,60	0.3		
	HORNOS 20%	1		40,00		8,00	0.2		
							83,60	88,65	7.411,14
R07RR020	**m2 RETACADO FÁBRICA DE MAMPUESTO CON PEDERNAL <25%**								
	Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, de mampuestos de pedernal hasta un 25% de la superficie, con aparejo original, sentada con mortero bastardo, incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Igual medición picado al 5% sup.	0,05				4,78		=C01_B R03D010	
							4,78	79,76	381,25

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LP0403	**m2 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN BUENO**								
	Picado, impieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, sin incluir retacados ni añadidos de elementos de fábrica. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	50% CASA PANADERÍA								
	Casa Panadería	1	20,00		7,00	70,00	0.5		
		1	16,00		7,00	56,00	0.5		
	50% HORNO	1		40,00		20,00	146,00 0.5		
							146,00	32,60	4.759,60
LP0404	**m2 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**								
	Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	50% CASA PANADERÍA								
	Casa Panadería	1	20,00		7,00	70,00	0.5		
		1	16,00		7,00	56,00	0.5		
	50% HORNO	1		40,00		20,00	146,00 0.5		
							146,00	38,90	5.679,40

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08PAR010	**m2 REVOCO CAL AÉREA Y ARENA**								
	Revestimiento decorativo para paramentos verticales con mortero de cal aérea de 10 mm de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre enfoscado. Varios acabados, raspado medio, fratasado y liso, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-7, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	REVOCOS DE HUECOS O PAÑOS								
	Marco y rececado huecos	8	1,50	0,40		9,60	2		
		8	1,70	0,40		10,88	2		
		8	1,50	0,40		9,60	2		
		8	2,40	0,40		15,36	2		
		8	1,50	1,70		40,80	2		
		1	1,30	0,40		1,04	2		
		1	2,20	0,40		1,76	2		
		1	1,30	0,40		1,04	2		
		1	2,80	0,40		2,24	2		
		1	2,50	0,60		1,50			
		1	1,50	0,90		1,35			
		1	1,50	0,60		0,90			
	Paños huecos	1	1,00	1,20		1,20			
		1	0,70	1,00		0,70			
		5	1,50	1,50		11,25			
	Paños sueltos	1		50,00		50,00			
							159,22	29,45	4.689,03
R08V010	**m VIERTEAGUAS LADRILLO TEJAR SARDINEL M.CAL**								
	Formación de alféizar con piezas de ladrillo tejar colocadas a sardinel, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA								
		6	1,50			9,00			
		1	1,30			1,30			
		1	0,60			0,60			
		1	1,00			1,00			
							11,90	120,41	1.432,88
01B001	**u CAJAS DE OCULTACIÓN DE ELEMENTOS DE CLIMA CON LAMAS DE MADERA**								
	Caja de ocultación sobre pared, con entramado y lamas en madera de pino Soria, 1ª secado un año, tanalizado en autoclave con sales de cobre clase IV, formado por dos pies derechos tabloncillos y lamas, según diseño de proyecto y ajuste en obra, y dimensiones designadas por la DF. Marco estructural en acero, mediante uniones soldadas, tratado antioxidación con imprimación con pintura de minio y posterior lacado. Toda la madera ira cepillada antes del tratamiento. I/ recibido en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	OCULTACIÓN INIDADES EXTERIORES CLIMA								
		5				5,00			

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676074216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	345,42	1.727,10
R06LR090	**m3 IMPOSTA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL**								
	Imposta de fábrica de ladrillo de tejar, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA	1	19,00	0,25	0,40	1,90			
							1,90	694,09	1.318,77
R06LC080	**m3 CORNISA FCA. LADRILLO DE TEJAR M.CAL**								
	Cornisa de fábrica de ladrillo de tejar de sección transversal y aparejo según documentación técnica, construido con ladrillo de 25x12x5 cm con una altura de 4 pies, y espesor de 4 pies, tomado con mortero de cal de dosificación 1/4, con juntas de 1 cm, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1	12,00	0,40	0,35	1,68			
							1,68	698,15	1.172,89
R12H201X	**m2 RESTAURACIÓN DE CERRAJERÍA Y RECOLOCACIÓN**								
	Restauración de cerrajería comprendiendo: reparaciones mecánicas necesarias, enderezado de balaustres y barandales, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico y mecánicamente con cepillos metálicos incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, Pintura tipo ferro sobre cerrajería dos manos y una mano de minio electrolítico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Igual med retirada con recuperación	1				7,50		=C01_B	R03DPT050
							7,50	74,65	559,88
R09IAT010Z	**m ALERO CANAL Y COBIJA TEJA CERÁMICA EMBOQUILLADO**								
	Alero de faldón de cubierta a canal y cobija con tejas aportadas seleccionadas que presenten regularidad en forma, apariencia y dimensión, ejecutado como maestra para la montea del faldón, se hará replanteando la primera hilada de canales perfectamente escantillada, asentando sobre capa de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 y arena de río M-1, rellenando así mismo el espacio libre entre tejas, antes de que el mortero fragüe se comprobará que todas las canales están alineadas y sus bordes contenidos en un mismo plano, este volará respecto de la línea de alero al menos 5 cm, incluso emboquillado mediante macizado de frente de alero con igual mortero, limpieza y regado de la superficie sin valorar aporte de teja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1	12,00			12,00			
							12,00	19,55	234,60

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WNG050	**m CANALÓN ACERO GALVANIZADO CUADRADO DESARROLLO 333 mm + CADENAS**								
	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 333 mm, fijado soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, I/ p.p. de cazoleta de recogida y dos cadenas de chorreo de 7 m. cada una, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soladuras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CASA PANADERÍA								
		1	19,00			19,00			
		1	16,00			16,00			
	HORNO	1	5,00			5,00			
							40,00	34,13	1.365,20
E09OTM031X	**m2 ENTABLADO MADERA 30 mm**								
	Tablero de cubierta formado por entramado de tablón de madera de 30 mm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), apoyada sobre estructura de madera recuperada y acuñada en caso de ser necesario, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	HORNO	1	4,90	4,50		26,46	1.2		
							26,46	29,07	769,19
E09OTR161X	**m2 ENRASTRELADO DOBLE 30x40 mm cada 0,40 m CLAVADO**								
	Enrrastrelado doble, para tejados, mediante rastreles de 30x40 mm de madera de pino seca tratada contra xilófagos, en autoclave, con un grado de humedad máximo del 15% y clase de uso 2, según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijados mecánicamente al soporte para una cobertura de teja cerámica curva recuperada, incluso clavos de clavos de acero galvanizado, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	HORNO	1	5,00	4,90		29,40	1.2		
							29,40	13,29	390,73
E09GTC922X	**m2 COBERTURA DE LAMAS DE MADERA**								
	Cubierta formado por tablones de madera de 4x15 cm, colocados y fijado sobre enrastrelado (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	HORNO	1	5,00	4,90		29,40	1.2		
							29,40	25,42	747,35
T03B005	**m3 ESTRUCTURAS DE MADERA**								
	Estructura de madera maciza. Toma de datos previa, levantamiento 3d de la estructura para elaboración posterior de cortes y ensamblajes en robot tipo K2, mediante la realización de uniones madera madera. Tratamiento de toda la estructura frente a riesgo 4 de toda la madera una vez realizados los cortes.I/ p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias., Portes a obra y montaje. Totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	HORNO CUBIERTA:								
	DURMIENTES 25X15	2	5,00	0,25	0,15	0,38			

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
	VIGUETAS	18	2,10	0,08	0,10	0,30			
							1,13	1.248,06	1.410,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO C01_B RESTAURACIÓN CASA Y HORNO DE LA PANADERÍA								36.405,52
	SUBCAPÍTULO C01_C RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS PANADERÍA								
E02CAA030Z	**m3 EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**								
	Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Actuaciones con intervención manual								
	50% ÁREA BARBACANA	1		345,00	1,50	258,75	0.5		
		1		215,00	1,50	161,25	0.5		
	50% ÁREA EXTERIOR BARRERA	1		390,00	1,50	292,50	0.5		
							712,50	36,32	25.878,00
E02CMA301X	**m3 EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**								
	Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Áreas con intervención mecánica								
	50% ÁREA BARBACANA	1		345,00	1,50	258,75	0.5		
		1		215,00	1,50	161,25	0.5		
	50% ÁREA EXTERIOR BARRERA	1		390,00	1,50	292,50	0.5		
							712,50	12,58	8.963,25
AR01AV021X	**u JORNADA DE MANO DE OBRA DE AYUDAS EN EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA**								
	Jornada de mano de obra auxiliar en excavación arqueológica, correspondiente a los siguientes operarios: peón especializado y ayudante. Sin incluir la intervención del arqueólogo.								
		4				4,00			
							4,00	256,80	1.027,20

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R10LV010	**m2 ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO**								
	Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). . Incluye parte correspondiente de Jornada de Estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, Informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	zonas puntuales	1		20,00		20,00			
							20,00	78,19	1.563,80
LP0404	**m2 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**								
	Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURALLA DESENTERRADA	1	78,00		1,00	78,00			
	BARRERA DESENTERRADA	1	46,00		1,00	92,00	170,00	2	
							170,00	38,90	6.613,00

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R08TC010	**m2 CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO**								
	Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PUNTOS DAÑADOS								
	Muralla	1		20,00		20,00			
							20,00	30,19	603,80
R08TJ030	**m2 SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1**								
	Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURALLA DESENTERRADA	0,2	78,00		1,50	23,40			
	BARRERA DESENTERRADA	0,2	46,00		1,50	27,60	51,00 2		
							51,00	24,29	1.238,79

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05C040	**m3 INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10**								
	Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	INYECCIONES PUNTUALES DE REFUERZO								
	Barrera	1	46,00	0,40	1,00	5,52	5,52	0.3	
	Muralla	1	79,00	0,40	1,00	9,48		0.3	
							15,00	327,30	4.909,50
R08I050	**dm3INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm**								
	Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Injerto de piedra								
	EN ELEMENTOS SINGULARES A RECUPERAR	5		12,00		60,00	60,00		
							60,00	64,69	3.881,40
E04MAM040	**m3 PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARM HA-25 / D20 / XC1 1 CARA**								
	Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado H-25 / D20 / XC1 elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Piedra artificial								

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							10,00	531,57	5.315,70

R08OC060 **m COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12**

Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

COSIDOS PUNTUALES								
En previsión de núcleo debilitado	40	3,00			120,00	120,00		
						120,00	17,37	2.084,40

R03FIP020 **m3 DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA**

Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F.
Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

DESMONTAJES DE SEGURIDAD O REPOSICIÓN								
	3	5,00	0,60	0,80	7,20			
						7,20	135,69	976,97

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E06MOC030	**m3 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA**								
	Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Lienzo extramuros PUNTUAL	1	2,00		2,00	4,00			
	DESMONTAJES DE SEGURIDAD O REPOSICIÓN								
		3	5,00	0,60	0,80	7,20			
							11,20	491,58	5.505,70
R06PM190	**m3 MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO**								
	Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Puntos singulares	1		10,00	0,40	4,00			
							4,00	263,99	1.055,96

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05M090	**m3 RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA**								
	Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CARAS BARRERA ARTILLERA	2	46,00	0,40	0,60	16,56	.75		
							16,56	225,88	3.740,57
R05M091X	**m3 RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA**								
	Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BARRERA	1	46,00	1,20	0,60	16,56	0.5		
							16,56	222,25	3.680,46
E06MA080	**m3 REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA**								
	Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	REMATE CORONACIÓN BARRERA Y NÚCLEO	1	46,00	2,00	0,30	27,60			
							27,60	149,37	4.122,61

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FAB0407	**m2 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**								
	Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Remate restos arqueologicos								
	CARA SUPERIOR ARCOS	1		28,00		28,00	28,00		
	BARRERA	1	46,00	2,00		92,00			
							120,00	17,16	2.059,20
03C001	**m2 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**								
	Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	RESTOS ARQUEOLÓGIOCOS A CONSERVAR								
	Barbacana	1		30,00		30,00			
	T37	1	9,50	1,50		14,25			
	T39 - Arcos	1		30,00		30,00			
	Exterior barrera	1		50,00		50,00			
							124,25	24,26	3.014,31
FAB0408	**m2 COSTRA PROTECCION SUELOS**								
	Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	SUELOS ARQUEOLÓGICOS	1				1,00			
	T39	1		15,00		15,00			
	OTROS	1		50,00		50,00			
							66,00	9,27	611,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO C01_C RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS PANADERÍA								86.846,44

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C01_D URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS PANADERÍA								
E02SA030	**m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA**								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE BARBACANA	1		213,00	1,50	79,88	0.25		
							79,88	32,97	2.633,64
E02SA070	**m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE**								
	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE BARBACANA	1		213,00		213,00			
							213,00	1,60	340,80
U01PE010	**m2 ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE**								
	Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	REGULARIZACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE FOSOS								
	Foso Barrera	1		390,00		78,00	0.2		
	Foso Muralla	1		350,00		70,00	0.2		
							148,00	11,34	1.678,32
E02ES010	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Líneas de drenaje								
	FOSO MURALLA	1	68,00	0,50	0,50	17,00	17,00		
	FOSO BARBACANA	1	48,00	0,50	0,50	12,00			
	CONEXIONES	1	20,00	0,50	0,50	5,00			
		1	10,00	0,50	0,50	2,50			
							36,50	60,74	2.217,01
E03ODC060	**m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm**								
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Líneas de drenaje								
	FOSO MURALLA	1	68,00			68,00	68,00		

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							116,00	24,48	2.839,68
E03OEP020	**m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200 mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-5:2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CONEXIONES	2	20,00			40,00			
		2	10,00			20,00			
							60,00	33,88	2.032,80
U07AHS460	**u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm**								
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ARQUETAS SITEMA DRENAJE	6				6,00			
							6,00		
							6,00	121,68	730,08
E03DD010	**m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES**								
	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Líneas de drenaje								
	FOSO MURALLA	1	68,00	0,40		27,20	27,20		
	FOSO BARBACANA	1	48,00	0,40		19,20			
							46,40	23,27	1.079,73
E04CA100	**m3 H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**								
	Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BASE CIMENTACIÓN MURO CONTENCIÓN	1	30,50	1,25	0,60	22,88			
	REFUERZO CIMENTACIÓN PILARES ARCOS s. XVII	1		0,90	1,00	0,90			
		1		2,30	1,00	2,30			
		1		1,80	1,00	1,80			
		1		0,90	1,00	0,90			

p006760742160306e47207ea0d0200d8c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
		1		0,90	1,00	0,90			
							30,68	379,55	11.644,59
01D001	**m3 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**								
	Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURO RAMPA	1	30,50	0,30	1,40	12,81			
	MURO CASA PANADERÍA	1	16,00	0,30	1,20	5,76			
							18,57	266,60	4.950,76
U04BM120	**m BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**								
	Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDILLO PASEO BARBACANA	1	65,00			65,00			
							65,00	29,98	1.948,70
U04VA045	**m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.**								
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente, previa compactación del mismo (incluido en este precio), i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	1		240,00		240,00			
							240,00		
							240,00	15,06	3.614,40
VCS0509	**m2 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**								
	Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PAVIMENTO EN RAMPA	1		10,00		10,00			
	PAVIMENTO EN ZONAS SINGULARES	1		10,00		10,00			
							20,00	83,63	1.672,60
U13AM040	**m2 SUMIN.Y EXT. MECAN.TIERRA VEGETAL**								
	Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, (10 cm/m2), extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PERFILES DE FOSOS								
	Foso Barrera	1		280,00		308,00	1.10		
	Foso Muralla	1		180,00		198,00	1.10		
							506,00	4,29	2.170,74

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p00676d74216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13PH032	**m2 FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA**								
	Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOSO BARRERA	1		280,00		308,00	1.1		
							308,00	16,75	5.159,00
U13PI015	**m2 FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000**								
	Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOSO MURALLA	1		180,00		198,00	1.1		
							198,00	17,50	3.465,00
U16PZ040	**m2 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**								
	Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACABADOS Suelos arqueológicos a proteger-estimación	1				66,00		=C01_C	FAB0408
	BASE Banda drenaje muralla	1		8,60		8,60			
		1		79,00		79,00			
		1		4,50		4,50			
		1		16,50		16,50			
		1		9,20		9,20			
		1		16,70		16,70			
	BASE Banda drenaje barrera	1		82,00		82,00			
							282,50	3,28	926,60
E15DBC040	**m. BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA**								
	Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BARANDILLA RAMPA	1	22,50			22,50			
	BARANDILLA T39	1	7,50			7,50			

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	128,28	3.848,40
U12TPB040	**m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Riego								
		1	26,00			26,00			
		1	6,00			6,00			
		1	6,00			6,00			
		1	5,50			5,50			
		1	8,00			8,00			
	Para riego pradera trasera								
		1	15,20			15,20			
		1	18,30			18,30			
							85,00	1,47	124,95
U12VT020	**ud VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"**								
	Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		3				3,00			
							3,00	30,37	91,11
U12RG010	**ud GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h**								
	Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		15				15,00			
							15,00	14,91	223,65
U12TGE020	**m2 RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL**								
	Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Pavimento ajardinado zona traser								
		1	275,00			302,50	1.1		
							302,50	2,79	843,98
E07WA023	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA**								
	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		10				10,00			

p006760742169304720 7ea0d0200d8c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	160,84	1.608,40
10SMS90021X	**m2 REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA**								
	Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURO RAMPA	1	30,50		1,40	42,70			
	MURO CASA PANADERÍA	1	16,00		1,20	19,20			
							61,90	70,35	4.354,67
	TOTAL SUBCAPÍTULO C01_D URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS PANADERÍA								60.199,61
	SUBCAPÍTULO C01_E URBANIZACIÓN CALLE CHARCÓN								
E02ES010	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CONEXIONES	2	8,00	0,50	1,00	8,00			
		1	60,00	0,50	1,00	30,00			
							38,00	60,74	2.308,12
U07C010	**ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300**								
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CONEXIÓN SANEAMIENTO	2				2,00			
							2,00	605,70	1.211,40
U02PI030	**ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 70x40x70 cm.**								
	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 70x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	IMBORNALES CALZADA	4				4,00			
							4,00	220,55	882,20

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07OEH020	**m. TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 200 mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CONEXIONES	2	8,00			16,00			
		1	60,00			60,00			
							76,00	22,58	1.716,08
SIACOMSUBAP01	**m ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al**								
	Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1	22,00			22,00			
							22,00	6,57	144,54
SIALUZAN0401	**m ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)**								
	Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	En acometida	1	22,00			22,00			
							22,00	14,36	315,92
SIALUZAN0101	**m ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)**								
	Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			
							80,80	8,71	703,77
SITUBCORR90	**m TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**								
	Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			
	Acometida	1	28,00			28,00			
							108,80	0,85	92,48

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YL015	**Ml CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**								
	Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			
							80,80	2,16	174,53
SILCUD35APSUB	**m CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**								
	Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			
							80,80	2,23	180,18
D27GA001	**Ud TOMA DE TIERRA (PICA)**								
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		12				12,00			
							12,00	24,14	289,68

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SICUAALU02003	**u CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS**								
	Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	858,22	858,22
E17PM020	**ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**								
	Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	550,21	550,21

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YA020	**Ud ARQUETA DE REGISTRO**								
	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	47,94	95,88
D36YA005	**Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO**								
	Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20 / D20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		6				6,00			
							6,00	65,91	395,46
R06HR210	**m2 PLATABANDA DE ACERO e=6 mm**								
	Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO	1	47,00		0,30	21,15	1.5		
							21,15	72,49	1.533,16
R06HR220	**m2 MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO**								
	Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO	1				21,15	=C01_E	R06HR210	
							21,15	19,39	410,10

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E27HS030	**m2 TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO**								
	Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO	1				21,15		=C01_E R06HR210	
							21,15	19,68	416,23
U04VBP125A	**m2 PAV.GRANITO SERR.ABUJAR.8 cm.**								
	Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, cara superior labrada a bujardada fina, de losas 8 cm. de espesor, según planos, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I extendida y nivelada, y 10 cm. de espesor, previamente al colocado se aplicará a la pieza de granito en la cara inferior mortero cola de exteriores, para incrementar la capacidad de adherencia, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Cortes y mermas de material incluidos. Ejecutado según pendientes del proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACERA NUEVA 20% REPOSICIÓN	0,2		235,00		47,00			
							47,00	63,60	2.989,20
U04VBP125B	**m2 PAV.GRANITO RECUPERADO**								
	Pavimento de losas de granito recuperadas, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1 extendida y nivelada, y 10 cm. de espesor, previamente al colocado se aplicará a la pieza de granito en la cara inferior mortero cola de exteriores, para incrementar la capacidad de adherencia, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Cortes y mermas de material incluidos. Ejecutado según pendientes del proyecto. REUTILIZACIÓN DE MATERIAL DE RECUPERACIÓN DESMONTADO EN TRAMO DE LA MIEL. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACERA NUEVA 80% RECUPERADO	0,8		235,00		188,00			
							188,00	31,65	5.950,20
U04BB070	**m. BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm.**								
	Bordillo recto de granito abujardado, de 50x22x20/4 cm., seción concorte en chaflán, colocado sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Separación vial NUEVA ACERA	1	70,00			70,00			
							70,00	32,05	2.243,50
U04BQ175	**ud ALCORQUE ENRASADO GRANITO 3x1,5 m.**								
	Alcorque enrasado de planta triangular de 3x1,5 m. aprox. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ALCORQUE	5				5,00			

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	273,99	1.369,95
D28ED720	**Ud FAROLA ZENETE 400.1**								
	Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		6				6,00			
							6,00	1.511,71	9.070,26
E07WA013	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**								
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	245,63	245,63
EST001	**ud LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**								
	Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.								
		1				1,00			
							1,00	1.128,97	1.128,97
E07WA120	**ud AYUDAS ALBAÑ. EN MOBILIARIO URBANO**								
	Ayuda de albañilería en instalación de mobiliario urbano, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	815,08	815,08
U15MCA020	**ud PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l**								
	Suministro y colocación de papelera basculante, marca Escofet modelo Morella Bin o similar, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 50 l de capacidad, con mecanismo basculante, y poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, instalada y recibida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Colocadas	3				3,00			
							3,00	110,69	332,07

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D28ED415	**Ud BOLARDO EXTERIOR H= 1,0 ZENETE 80.2**								
	Bolardo para exterior modelo ZENETE 80.2 marca B.lux o alguna otra de similares características y diseño, de acero similar al de las farolas proyectadas. Totalmente recibido y aplomado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	En proyecto	11				11,00			
							11,00	183,75	2.021,25
E15WT070	**u TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 45x45 cm**								
	Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 45x45 cm, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluso levantado de cota de la misma, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		10				10,00			
							10,00	68,72	687,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO C01_E URBANIZACIÓN CALLE CHARCÓN.....								39.131,47
	SUBCAPÍTULO C01_F ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS PANADERÍA								
SIACOMSUBAP01	**m ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al**								
	Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	conexión entre tramos	1		20,00		20,00			
							20,00	6,57	131,40
SIALUZAN0401	**m ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)**								
	Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	En acometida	1	8,00			8,00			
							8,00	14,36	114,88
SIALUZAN0101	**m ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)**								
	Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CIRCUITOS								
	Muralla	1	70,00			70,00			
	Barbacana	1	65,00			65,00			
	Barrera	1	48,00			48,00			
							183,00	8,71	1.593,93

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SITUBCORR90	**m TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**								
	Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACOMETIDA	1	8,00			8,00			
	CONEXIONES	1	20,00			20,00			
		1	15,00			15,00			
		1	10,00			10,00			
	CIRCUITOS								
	Muralla	1	70,00			70,00			
	Barbacana	1	65,00			65,00			
	Barrera	1	48,00			48,00			
							236,00	0,85	200,60
D36YL015	**Ml CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**								
	Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACOMETIDA	1	8,00			8,00			
	CONEXIONES	1	20,00			20,00			
		1	15,00			15,00			
		1	10,00			10,00			
	CIRCUITOS								
	Muralla	1	70,00			70,00			
	Barbacana	1	65,00			65,00			
	Barrera	1	48,00			48,00			
							236,00	2,16	509,76
SILCUD35APSUB	**m CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**								
	Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	TOMA DE TIERRA	10				10,00			
							10,00	2,23	22,30
D27GA001	**Ud TOMA DE TIERRA (PICA)**								
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PICAS	10				10,00			
							10,00	24,14	241,40

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SICUAALU02003	**u CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS**								
	Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CUADRO SECUNDARIO	1				1,00			
	% CUADRO GENERAL	0,33				0,33			
							1,33	858,22	1.141,43
E17PM020	**ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**								
	Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	550,21	550,21

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YA020	**Ud ARQUETA DE REGISTRO**								
	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		10				10,00			
							10,00	47,94	479,40
VCS0612	**u CAJA PROTECTORA FOCOS**								
	Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CAJAS PARA FOCOS	5				5,00			
		4				4,00	9,00		
		3				3,00			
							12,00	318,33	3.819,96
E07WA013	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**								
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		5				5,00			
							5,00	245,63	1.228,15
EST001	**ud LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**								
	Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.								
		1				1,00			
							1,00	1.128,97	1.128,97
01F001	**u PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD**								
	Proyector PALCO INOUT , optica widwflood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.l/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000ºk 46º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	iluminación elementos -arqueologia								
	RESTOS ARQUEOLÓGICOS	4				4,00	4,00		
	ARCOS DE LA PANADERÍA	4				4,00			
	HORNO	3				3,00			
							11,00	536,73	5.904,03

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01F002	**u PROYECTOR OPTICA MEDIUM**								
	Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000º K 26 ºK. Instalado, probado y funcionando. I/ p.p. de cableado y mano de obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOCOS BARRERA EXTERIOR	3				3,00			
							3,00		
							3,00	372,30	1.116,90
01F003	**u PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000ºk**								
	Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOCOS MURALLA - TORRES	5				5,00			
							5,00		
							5,00	750,62	3.753,10
01F004	**u LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH**								
	Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000ºK 32º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	luminarias empotradas en suelo								
	ARCO ALBARRANA T36	2				2,00	2,00		
							2,00	458,33	916,66
PHNC-IN11	**u BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO**								
	Subministro y colocación de: Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm warm white 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704 . Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	13				13,000			
							13,00	541,04	7.033,52
PHNC-IN12	**u CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE**								
	Subministro y colocación de: Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	13				13,000			
							13,00	82,96	1.078,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO C01_F ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS PANADERÍA								30.965,08
	TOTAL CAPÍTULO C01 TRAMO PANADERÍA								**286.168,51**

p006760742169330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C02 TRAMO LA MIEL								
	SUBCAPÍTULO C02_A ACTUACIONES PREVIAS LA MIEL								
01A001	**u PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN**								
	Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PREP ZONA Y DESMONTAJE PUENTES EXISTENTES	2				2,00			
							2,00	2.467,68	4.935,36
A04OM030Z	**m2 TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**								
	Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.								
	FACHADAS T32	1	21,50		15,00	322,50			
		1	21,50		2,00	43,00			
		1	12,50		15,00	187,50			
		1	12,50		2,00	25,00			
		1	21,50		15,00	322,50			
		1	21,50		2,00	43,00			
	AYUDAS EN RESTAURACIÓN BARRERA LA MIEL	1	80,20		12,00	962,40			
		1	80,20		2,00	160,40			
							2.066,30	7,13	14.732,72

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A04UA010Z	**m2 ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**								
	Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.066,30		=C02_A	A04OM030Z
							2.066,30	2,35	4.855,81
A04OM080Z	**m2 DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**								
	Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.066,30		=C02_A	A04OM030Z
							2.066,30	7,03	14.526,09
A04AM050	**m2 MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**								
	Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.066,30		=C02_A	A04OM030Z
							2.066,30	0,71	1.467,07
A04AA030Z	**m2 ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA**								
	Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.066,30		=C02_A	A04OM030Z
							2.066,30	1,12	2.314,26
A04AM060	**m2 DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**								
	Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.066,30		=C02_A	A04OM030Z
							2.066,30	0,71	1.467,07
U001A	**m CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO**								
	Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ZONAS DE CORTE								

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
		1	9,50			9,50			
							20,00	9,74	194,80
R03DRS030	**m2 DESMONTADO PAVIMENTO LOSAS DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN**								
	Desmontado de pavimentos de losas de piedra asentadas sobre mortero y arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas desmontadas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BALDOSAS A REUTILIZAR EN TRAMO PANADERÍA	1				290,00			
							290,00	13,39	3.883,10
U01AA010Z	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO A MÁQUINA**								
	Demolición y levantado de aceras o pavimentos de cualquier tipo, o soleras de hormigón, con bordillo (con recuperación de bordilllo para posterior reutilización en caso de ser recuperable) y con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASO T36	1				27,50			
	PAV LADRILLO	1				18,50			
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CALADO EN BARBACANA	1				370,00			
							416,00	4,09	1.701,44
U01AA009Z	**m2 LEVANTADO DE GRAVA EN SOLADO**								
	Retirada de capa de gravas mezclada, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				95,00			
		1				67,00			
		1				38,00			
		1				26,00			
							226,00	4,09	924,34
U01AB100	**m. DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.**								
	Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDILLO A REMOVER	1	10,00			10,00			
							10,00	2,12	21,20

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03DIE030	**u DESMONTADO INST. ELÉCTRICA BAJA CADA 100 m2**								
	Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja, con levantado y/o recuperación de elementos si procede, como cableados, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	DESMONTAJE FOCOS Y RED DE ILUMINACIÓN ACTUAL	2				2,00			
							2,00	129,01	258,02
URRMIGCAX	**u REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS**								
	Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CUADROS ELÉCTRICOS A TRASLADAR Y REUBICAR Y OTROS	1				1,00			
							1,00	12.730,80	12.730,80
01A002	**m3 CATAS ARQUEOLÓGICAS**								
	Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CATAS DE ESTUDIO PREVIO TRAMO LA MIEL								
	Puerta de La Miel y Portillo	1	2,00	2,00	1,50	6,00			
	Trazado de la barrera, restos reales y cotas	2	2,00	2,00	1,50	12,00			
							18,00	125,48	2.258,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO C02_A ACTUACIONES PREVIAS LA MIEL								66.270,72

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C02_B RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS LA MIEL								
E02CAA030Z	m3 EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.								
	Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Actuaciones con intervención manual								
	50% ÁREA BARBACANA	1		365,00	1,50	273,75	0.5		
		1		296,00	1,50	222,00	0.5		
	50% ÁREA EXTERIOR BARRERA	1		343,00	1,50	257,25	0.5		
							753,00	36,32	27.348,96
E02CMA301X	m3 EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.								
	Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Áreas con intervención mecánica								
	50% ÁREA BARBACANA	1		365,00	1,50	273,75	0.5		
		1		296,00	1,50	222,00	0.5		
	50% ÁREA EXTERIOR BARRERA	1		343,00	1,50	257,25	0.5		
							753,00	12,58	9.472,74
AR01AV021X	u JORNADA DE MANO DE OBRA DE AYUDAS EN EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA								
	Jornada de mano de obra auxiliar en excavación arqueológica, correspondiente a los siguientes operarios: peón especializado y ayudante. Sin incluir la intervención del arqueólogo.								
		4				4,00			
							4,00	256,80	1.027,20

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R10LV010	**m2 ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO**								
	Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). . Incluye parte correspondiente de Jornada de Estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, Informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	zonas puntuales muralla y barrera	1		20,00		20,00			
	paramentos T32	2	22,00		15,00	132,00	0.2		
		-2		54,00		-21,60	0.2		
		-1	5,00		3,00	-3,00	0.2		
		2	27,00	5,90		63,72	0.2		
		1	5,50		15,00	16,50	0.2		
							207,62	78,19	16.233,81
R04PE010	**m2 PICADO MANUAL REVESTIMIENTO MUROS Y COBERTURAS e<5 cm**								
	Picado de revestimiento de muros exteriores o capas de cobertura, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 5 cm, realizado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas; i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	AZOTEA DE T32	1		130,60		130,60			
							130,60	10,31	1.346,49

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LP0404	**m2 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**								
	Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURALLA DESENTERRADA	1	89,00		1,00	89,00			
	BARRERA DESENTERRADA	2	83,00		1,00	166,00	255,00		
	paramentos T32								
	paramentos T32	2	22,00		18,00	792,00			
		-2		54,00		-108,00			
		-1	5,00		3,00	-15,00			
		2	27,00	5,90		318,60			
		1	5,50		18,00	99,00			
							1.341,60	38,90	52.188,24
R08TC010	**m2 CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO**								
	Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PUNTOS DAÑADOS	1		20,00		20,00			
							20,00	30,19	603,80

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R08TJ030	**m2 SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1**								
	Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURALLA DESENTERRADA	1	89,00		1,50	26,70	0.2		
							26,70	24,29	648,54
R05C040	**m3 INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10**								
	Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Inyecciones puntuales de refuerzo								
	Barrera	1	80,00	0,40	1,00	9,60	9,60 0.3		
	Muralla	1	90,00	0,40	1,00	10,80	0.3		
							20,40	327,30	6.676,92

p006760742160304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R08I050	**dm3 INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm**								
	Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Injerto de piedra								
	EN ELEMENTOS SINGULARES A RECUPERAR	5		12,00		60,00	60,00		
							60,00	64,69	3.881,40
E04MAM040	**m3 PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARM HA-25 / D20 / XC1 1 CARA**								
	Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado H-25 / D20 / XC1 elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Piedra artificial								
	ELEMENTO SINGULAR A RECUPERAR	1		10,00		10,00	10,00		
							10,00	531,57	5.315,70
R08OC060	**m COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12**								
	Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	COSIDOS PUNTUALES								
		40		3,00		120,00	120,00		
							120,00	17,37	2.084,40

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03FIP020	**m3 DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA**								
	Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	DESMONTAJES DE SEGURIDAD O REPOSICIÓN	3	5,00	0,60	0,80	7,20			
							7,20	135,69	976,97
E06MOC030	**m3 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA**								
	Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Lienzo extramuros PUNTUAL	1	2,00		2,00	4,00			
	DESMONTAJES DE SEGURIDAD O REPOSICIÓN	3	5,00	0,60	0,80	7,20			
							11,20		
							11,20	491,58	5.505,70

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R06PM190	**m3 MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO**								
	Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Puntos singulares	1		10,00	0,40	4,00			
							4,00	263,99	1.055,96
R05M090	**m3 RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA**								
	Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CARAS BARRERA ARTILLERA	2	82,50	0,40	0,60	29,70	0.75		
	PARAMENTOS DE T 32	1	2,00	0,40	15,00	2,40	0.2		
							32,10	225,88	7.250,75

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05M091X	**m3 RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA**								
	Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BARRERA	1	80,00	1,20	0,60	28,80	0.5		
							28,80	222,25	6.400,80
E06MA080	**m3 REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA**								
	Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	REMATE CORONACIÓN BARRERA Y NÚCLEO	1	82,50	2,00	0,30	49,50			
	REMATE CORONACIÓN DE T32	1		130,00	0,30	39,00			
							88,50	149,37	13.219,25
FAB0407	**m2 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**								
	Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Remate restos arqueologicos	1		40,00		40,00			
							40,00	17,16	686,40
E06MRC010	**m3 RELLENO HORMIGÓN ARMADO BLANCO SOBRE BOVEDAS**								
	Relleno sobre bóveda de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2 BL blanco bajo en sales, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	T32 RELLENO DE HOMOGENEIZACIÓN	1		130,00	0,30	39,00			
							39,00	215,55	8.406,45

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10IAB121	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE RELLENOS**								
	Impermeabilizacion sobre rellenos de cubierta plana, compuesta por colocación de fieltro separador y antipunzonante geotextil de poliéster sobre la solera, impermeabilización con membrana flexible de policloruro de vinilo (PVC) con un espesor de 1.5mm. soldada mediante aire caliente (termofusión) y con armadura de fieltro de vidrio. Incluso desagüe flexible a los entronques de las gargolas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	AZOTEA T32	1		130,00		130,00			
							130,00		
							130,00	25,66	3.335,80
03C001	**m2 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**								
	Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	RESTOS ARQUEOLÓGIOCOS A CONSERVAR	1		500,00		500,00			
							500,00	24,26	12.130,00
FAB0408	**m2 COSTRA PROTECCION SUELOS**								
	Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	suelos arqueologicos	1		200,00		200,00			
							200,00		
							200,00	9,27	1.854,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO C02_B RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS LA MIEL								187.650,28

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C02_C URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS LA MIEL								
E02SA030	**m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA**								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE BARBACANA	1		296,00	1,50	111,00	0.25		
							111,00	32,97	3.659,67
E02SA070	**m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE**								
	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE BARBACANA	1		296,00		310,80	1.05		
							310,80	1,60	497,28
U01PE010	**m2 ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE**								
	Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE FOSOS								
	Foso Barrera	1		345,00		69,00	0.2		
	Foso Muralla	1		365,00		73,00	0.2		
							142,00	11,34	1.610,28
E02ES010	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Líneas de drenaje								
	FOSO MURALLA	1	25,00	0,50	0,50	6,25	6,25		
		1	48,00	0,50	0,50	12,00			
	FOSO BARBACANA	1	82,00	0,50	0,50	20,50			
	CONEXIONES	3	10,00	0,50	0,50	7,50			
		4	20,00	0,50	0,50	20,00			
							66,25	60,74	4.024,03
E03ODC060	**m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm**								
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Líneas de drenaje								

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
		1	48,00			48,00			
	FOSO BARBACANA	1	82,00			82,00			
	CONEXIONES	3	10,00			30,00			
		4	20,00			80,00			
							265,00	24,48	6.487,20
U07AHS460	**u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm**								
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ARQUETAS SITEMA DRENAJE	8				8,00			
							8,00		
							8,00	121,68	973,44
E03DD010	**m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES**								
	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BASE Banda drenaje muralla	1	82,00	0,40		32,80			
	BASE Banda drenaje barrera	1	23,00	0,40		9,20			
		1	47,00	0,40		18,80			
							60,80	23,27	1.414,82
E04CA100	**m3 H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**								
	Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BASE CIMENTACIÓN PASARELA-PUENTE	1	3,00	1,20	0,60	4,32	2		
							4,32	379,55	1.639,66
01D001	**m3 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**								
	Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURO PUENTE-PASARELA	2	3,00	0,30	1,00	1,80			
							1,80	266,60	479,88

p006760742160304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04BM120	**m BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**								
	Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDILLO PASEO BARBACANA	1	79,00			79,00			
							79,00	29,98	2.368,42
U04VA045	**m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.**								
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente, previa compactación del mismo (incluido en este precio), i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	1		268,00		268,00			
							268,00		
							268,00	15,06	4.036,08
VCS0509	**m2 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**								
	Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PAVIMENTO EN PUENTE-PASARELA	1		12,00		12,00			
	PAVIMENTO EN ZONAS SINGULARES								
							12,00	83,63	1.003,56
VCS0206	**m2 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5X5X5 cm. MORTERO SECO**								
	M² Suministro y colocación de adoquín portugues de granito de dimendiones 5x5x5 cm., colocado sobre mortero de cemento 1/6 en seco, 12 cm. de espseor total, acabado irregular, color a definir por la Dirección Facultativa, en un abanico de gris oscuro a negro. Colocado con mortero de cemento, regado, maceado y rematado, incluso limpieza final de obra. Colocado según diseño determinado en planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ÁREAS SINGULARES	1		5,00		5,00			
							5,00	75,29	376,45
U04VBP215Z	**m2 PAVIMENTO CALIZA IRREGULAR + SOLERA**								
	Pavimento de piedra caliza, cara rugosa irregular, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigónHM-20 / D20 / XC1, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, con mortero bastardo de cal y cemento blanco, barrido, regado con agua, limpieza y curado, terminado. Componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	TRAZA MURALLA	1		21,00		21,00			
							21,00	83,79	1.759,59

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R06HR210	**m2 PLATABANDA DE ACERO e=6 mm**								
	Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO								
		1	36,00		0,30	16,20	1.5		
		1	65,00		0,30	29,25	1.5		
							45,45	72,49	3.294,67
R06HR220	**m2 MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO**								
	Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO								
	Igual med. platabanda	1				45,45		=C02_C R06HR210	
							45,45	19,39	881,28
E27HS030	**m2 TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO**								
	Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO								
	Igual med. platabanda	1				45,45		=C02_C R06HR210	
							45,45	19,68	894,46

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13PI015	**m2 FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000**								
	Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOSO MURALLA	1		135,00		148,50	1.1		
		1		135,00		148,50	1.1		
							297,00	17,50	5.197,50
U13PH032	**m2 FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA**								
	Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOSO BARRERA	1		69,00		75,90	1.1		
		1		149,00		163,90	1.1		
							239,80	16,75	4.016,65
U16PZ040	**m2 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**								
	Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACABADOS Suelos arqueológicos a proteger-estimación	1				200,00		=C02_B	FAB0408
	ACABADO Banda drenaje muralla y barrera	1				60,80		=C02_C	E03DD010
							260,80	3,28	855,42
E05MA010	**m PASARELA DE MADERA 15x15, 40X30 cm 5000 kg**								
	Pasarela realizada en madera de pino soria, de 1ª calidad secado dos años tratada en autoclave con sales de cobre, clase III, para estructura portante en pasarelas compuesta de soporte estructural vertical de 18x12 cm., vigas horizontales 18x12 cm., pasamanos 18x12 y tablon para plataforma de 10x15 cm.,sopanda de apoyo 30x25cm. para una altura variable de 3 m. y una carga de 5.000 kg., i/ p.p. de piezas de acero inoxidable para apoyos de neopreno de 3 cm de espesor en apoyos, p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... Rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias. Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.según CTE-SE-M. Todo ello según planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							6,00	1.111,69	6.670,14
E15DBC040	**m. BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA**								
	Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BARANDILLA PUENTE PASARELA	1	6,00			12,00	2		
							12,00	128,28	1.539,36
U12TPB040	**m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Riego arboles								
		1	26,00			26,00			
		1	6,00			6,00			
		1	6,00			6,00			
		1	5,50			5,50			
		1	8,00			8,00			
	Para riego pradera trasera								
		1	15,20			15,20			
		1	18,30			18,30			
							85,00	1,47	124,95
U12VT020	**ud VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"**								
	Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		3				3,00			
							3,00	30,37	91,11
U12RG010	**ud GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h**								
	Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		15				15,00			
							15,00	14,91	223,65
U12TGE020	**m2 RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL**								
	Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Pavimento ajardinado zona traser								

p006760742160304720?ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							204,00	2,79	569,16
E07WA023	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA								
	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		10				10,00			
							10,00	160,84	1.608,40
10SMS90021X	m2 REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA								
	Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURO PUENTE-PASARELA	2	3,00		1,00	6,00			
							6,00	70,35	422,10
E15WT070	u TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 45x45 cm								
	Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 45x45 cm, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluso levantado de cota de la misma, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		5				5,00			
							5,00	68,72	343,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO C02_C URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS LA MIÑ								57.062,81

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C02_E ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS LA MIEL								
SIACOMSUBAP01	m ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al								
	Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	conexión entre tramos	1				1,00			
							1,00	6,57	6,57
SIALUZAN0401	m ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)								
	Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	En acometida	1	10,00			10,00			
							10,00	14,36	143,60
SIALUZAN0101	m ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)								
	Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CIRCUITOS	1	79,00			79,00			
		1	91,30			91,30			
		1	79,00			79,00			
	CONEXIONES	1	12,00			12,00			
		1	8,00			8,00			
							269,30	8,71	2.345,60
SITUBCORR90	m TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm								
	Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACOMETIDA	1	10,00			10,00			
	CIRCUITOS	1	79,00			79,00			
		1	91,30			91,30			
		1	79,00			79,00			
	CONEXIONES	1	12,00			12,00			
		1	8,00			8,00			
							279,30	0,85	237,41
D36YL015	MI CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.								
	MI. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACOMETIDA	1	10,00			10,00			
	CIRCUITOS	1	79,00			79,00			
		1	91,30			91,30			

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
	CONEXIONES	1	12,00			12,00			
		1	8,00			8,00			
							279,30	2,16	603,29

SILCUD35APSUB m CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)

Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	TOMA DE TIERRA	1	91,30			91,30			
							91,30	2,23	203,60

D27GA001 Ud TOMA DE TIERRA (PICA)

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	PICAS	10				10,00			
							10,00	24,14	241,40

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SICUAALU02003	**u CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS**								
	Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CUADRO SECUNDARIO	1				1,00			
	% CUADRO GENERAL	0,33				0,33			
							1,33	858,22	1.141,43
E17PM020	**ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**								
	Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	550,21	550,21

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YA020	**Ud ARQUETA DE REGISTRO**								
	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		6				6,00			
							6,00	47,94	287,64
VCS0612	**u CAJA PROTECTORA FOCOS**								
	Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CAJAS PARA FOCOS	16				16,00			
							16,00		
							16,00	318,33	5.093,28
E07WA013	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**								
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	245,63	245,63
EST001	**ud LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**								
	Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.								
		1				1,00			
							1,00	1.128,97	1.128,97
01F001	**u PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD**								
	Proyector PALCO INOUT , optica widwflood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.l/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000ºk 46º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	iluminación elementos -arqueologia	6				6,00			
	RESTOS ARQUEOLÓGICOS						6,00		
							6,00	536,73	3.220,38
01F002	**u PROYECTOR OPTICA MEDIUM**								
	Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000º K 26 ºK. Instalado, probado y funcionando. l/ p.p. de cableado y mano de obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOCOS BARRERA EXTERIOR	6				6,00			

p006760742160304720?ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							6,00	372,30	2.233,80
01F003	**u PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000ºk**								
	Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de IGuzzini o similar. I/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOCOS MURALLA - TORRES	4				4,00			
							4,00		
							4,00	750,62	3.002,48
01F004	**u LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH**								
	Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000ºK 32º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	luminarias empotradas en suelo								
	ARCO ALBARRANA T32	2				2,00	2,00		
							2,00	458,33	916,66
PHNC-IN11	**u BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO**								
	Subministro y colocación de: Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm warm white 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704 . Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	16				16,000			
							16,00	541,04	8.656,64
PHNC-IN12	**u CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE**								
	Subministro y colocación de: Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	16				16,000			
							16,00	82,96	1.327,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO C02_E ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS LA MIEL.								31.585,95
	TOTAL CAPÍTULO C02 TRAMO LA MIEL								**342.569,76**

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C03 TRAMO HERRERÍAS: MUSEO LINEAL								
	SUBCAPÍTULO C03_A ACTUACIONES PREVIAS HERRERÍAS								
01A001	**u PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN**								
	Preparación de la zona afectada por los trabajos, retirada de elementos acopiados en la zona interior, desmontaje de instalaciónes en fachadas o viario obsoletas o necesarias para la ejecución de los trabajos (con recuperación si procede), desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, y apeo de otras en funcionamiento. Retirada de escombros y basuras acumuladas; retirada de señalética y elementos como mobiliario u otros de cualquier tipo urbanos (bolardos, farolas, bancos, papeleras, señales, postes, etc...) , con recuperación de material de aquellos que proceda, para su posterior ubicación en otro emplazamiento; embalaje, transporte y almacenaje, y carga manual sobre camión o contenedor. Retirada y recuperación de arquetas, sumideros y otros elementos reutilizables. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	2.467,68	2.467,68
A08TZ120	**m3 CIMENTACIÓN GRÚA TORRE APOYADA h=40 m T=1 kg/cm2 VERTIDO GRÚA**								
	Cimentación para grúa torre apoyada con una altura máxima bajo gancho de 39 m y una presión bajo cimentación de 1 kg/cm² realizada con hormigón H-25 / D40 / XC2 o XC3. Según NTE-SCZ, Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Cim Grúa Torre	2	5,50	5,50	0,60	36,30			
							36,30	319,20	11.586,96
A08TA020Z	**u GRÚA TORRE 30 m FLECHA 1000 kg DURACIÓN OBRA**								
	Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, para toda la duración de la obra, incluyendo montaje y desmontaje, medios auxiliares y cimentación para grúa torre apoyada con una altura máxima bajo gancho de 39 m y una presión bajo cimentación de 1 kg/cm² realizada con hormigón HA-25/D40/XC2 o XC3. Según NTE-SCZ, Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso demolición de cimentación de grúa.								
		1				1,00			
							1,00	35.369,71	35.369,71
A04OM030Z	**m2 TRANSPORTE Y MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**								
	Transporte y montaje de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas o estabilizadores si se precisan), conforme a normativa vigente, para cualquier altura, tubular multidireccional fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; formación de puentes y/o viseras de seguridad para pasos peatonales; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Incluye certificado de montaje de andamios, revisión quincenal e informe. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.								
	EN AYUDA A LA DEMOLICIÓN DE EDIFICIO	1	17,30		7,00	121,10			

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
		1	19,00		7,00	133,00			
		1	19,00		2,00	38,00			
	AYUDAS EN RESTAURACIÓN BARRERA Y RECONSTRUCCIÓN FACHADAS	1	35,25		10,00	352,50			
		1	35,25		2,00	70,50			
		1	30,50		11,00	335,50			
		1	30,50		2,00	61,00			
		1	21,50		7,00	150,50			
		1	21,50		2,00	43,00			
		1	22,90		6,90	158,01			
		1	22,90		2,00	45,80			
		1	13,00		6,90	89,70			
		1	13,00		2,00	26,00			
		1	22,90		10,40	238,16			
		1	22,90		2,00	45,80			
	EN AYUDA A LA DEMOLICIÓN DE TAPIAS	1	28,30		7,00	198,10			
		1	12,90		7,00	90,30			
	EN AYUDAS A TRAMAMIENTO MEDIANERA CHARCÓN 5	1	12,50		7,00	87,50			
		1	12,50		2,00	25,00			
		1	15,50		7,00	108,50			
		1	15,50		2,00	31,00			
		1	6,00		7,00	42,00			
		1	6,00		2,00	12,00			
	EN AYUDAS A TRAMAMIENTO MURO	1	5,00		7,00	35,00			
							2.572,57	7,13	18.342,42

A04UA010Z **m2 ALQUILER OBRA ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**

Alquiler por m2 para toda la duración de la obra, de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), conforme a normativa vigente, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler previsto para toda la duración de la obra.

	Igual med. montaje andamio	1				2.572,57		=C03_A	A04OM030Z
							2.572,57	2,35	6.045,54

A04OM080Z **m2 DESMONTAJE Y TRANSPORTE ANDAMIO TUBULAR MULTIDIRECC. / METÁLICO**

Desmontaje y transporte de andamio metálico de cualquier tipo (acero galvanizado o aluminio, apoyado o colgado, incluso mensulas, estabilizadores y/o piezas especiales si se precisan), fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), o en aluminio, con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.

	Igual med. montaje andamio	1				2.572,57		=C03_A	A04OM030Z

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2.572,57	7,03	18.085,17
A04AM050	**m2 MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**								
	Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.572,57		=C03_A	A04OM030Z
							2.572,57	0,71	1.826,52
A04AA030Z	**m2 ALQUILER OBRA RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR HACER POR OBRA**								
	Alquiler para toda la duración de la obra, por m2 de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.572,57		=C03_A	A04OM030Z
							2.572,57	1,12	2.881,28
A04AM060	**m2 DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR**								
	Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.								
	Igual med. montaje andamio	1				2.572,57		=C03_A	A04OM030Z
							2.572,57	0,71	1.826,52
U001A	**m CORTE PAVIMENTO SIERRA DISCO**								
	Corte de pavimento por medio de sierra de disco, para posterior demolición del pavimento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para la correcta ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ZONAS DE CORTE								
	Herrerías	1	20,00			20,00			
		1	13,00			13,00			
		1	7,00			7,00			
		1	2,00			2,00			
	Valencia	1	38,00			38,00			
							80,00	9,74	779,20
R03DRS020	**m2 DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN CON RECUPERACIÓN**								
	Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CALZADA ADOQUINADA A DESMONTAR								
	CL HERRERÍAS	1		475,00		475,00			
							475,00	20,06	9.528,50
U01AB100	**m. DESMONT. Y LEVANT. BORDILLO GRANITO O CUALQ. TIPO CON RECUPERAC.**								
	Desmontado y levantado de bordillo de granito existente de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, con recuperacion de todas las piezas posibles, incluso carga y transporte del material resultante a lugar a convenir para almacenamiento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDILLO A REMOVER								
	CL Herrerías acera	1	56,00			56,00			
		1	59,00			59,00			

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							115,00	2,12	243,80
U01AB010	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS**								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACERAS CALLE HERRERÍAS								
		1		90,61		90,61			
		1		93,05		93,05			
							183,66	6,98	1.281,95
U01AA010Z	**m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO A MÁQUINA**								
	Demolición y levantado de aceras o pavimentos de cualquier tipo, o soleras de hormigón, con bordillo (con recuperación de bordilllo para posterior reutilización en caso de ser recuperable) y con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	T32 PASO	1	25,65			25,65			
	PASO DESDE CL CHARCÓN	1	16,25			16,25			
	CL HERRERÍAS Base	1		475,00		475,00			
	PATIO OCUPADOS								
		1		247,00		247,00			
		1		120,00		120,00			
							883,90	4,09	3.615,15
01A004	**m2 DESMONTAJE DE CERRAJERÍA**								
	Retirada de carpintería metálica y/o cerrajería, incluyendo marcos, bastidores, planchas, puertas, hojas y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. No incluye medios auxiliares de elevación, seguridad ni transporte. Conforme a NTE ADD-18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASO JUNTO A T 32	1		3,00	2,00	6,00	6,00		
	CIERRE MURALLA SALVADOR HERRERIAS	1		4,00	2,00	8,00			
							14,00	20,35	284,90

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E01DA020Z	**m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA TRANSPORTE <20**								

Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de cualquier altura, incluidas cualquier tipo de instalación, ya sea interior o de fachada, incluso elementos como puedan ser señales, placas, farolas y sus brazos murales, con recuperación de los mismos para su futuro uso, incluso almacenaje de los mismos; desgrapado de conductos eléctricos, telefónicos, etc, con revisión previa de todas las acometidas, identificando su procedencia, desconexión total de las mismas y clausura completa, o colocación de instalación provisional para la continuación del suministro en aquellas necesarias; con desmontaje manual de cerrajerías, carpinterías, etc, o todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluyendo la demolición de la cimentación de hormigón armado o de cualquier otro tipo, incluso limpieza, humedecido de los elementos para evitar el polvo y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero a menos de 20km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluye el despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada. Medición de volumen realmente ejecutado. En la edificación en la que se produce la demolición parcial, se procederá inicialmente a la realización del muro portante que conformará la fachada del inmueble y posteriormente se realizarán los cortes y desmontajes manuales para proceder posteriormente a la demolición.

Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

EDIFICIO ADOSADO								
CL Herrerías 1	1	108,00	6,50	702,00	702,00		
	1	36,50	6,50	237,25			
	1	11,50	6,50	74,75			
					1.014,00	16,27	16.497,78

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03DDF010Z	**m3 DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**								
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales. Incluye recuperación de material, limpieza y apilado en caso de ser necesario para la obra. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.								
	Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	TAPIAS SOBRE RESTOS DE MURALLA								
		1	7,00	0,40	3,50	9,80			
		1	12,50	0,40	3,50	17,50			
		1	9,50	0,40	3,50	13,30			
		1	17,00	0,40	3,50	23,80			
		1	2,00	0,40	3,50	2,80			
		1	2,00	0,40	3,50	2,80			
							70,00	46,69	3.268,30

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03DDF050Z	**m3 DEMOLICIÓN MECÁNICA MURO LADRILLO MACIZO O CUALQUIER TIPO**								
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo macizo o de tejar, o de cualquier tipo, realizada por medios manuales y mecánicos con martillo eléctrico. Incluye desmontaje y/o demolición de carpinterías existentes. Incluyendo retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-13 y/o NTE ADD-9. Medido el volumen ejecutado deduciendo huecos.								
	Incluye parte proporcional de jornada de supervisión arqueológica a cargo de un técnico-arqueólogo, en colaboración con un arqueólogo ayudante y toma de datos para informe final de los trabajos de campo. Este trabajo comprende: Toma de datos durante el proceso de supervisión, lavado, secado, selección, lacado, siglado, clasificacíon, inventario en base de datos (File Maker), dibujo (a lápiz a escala 1:1 y en ordenador), fotografía, almacenamiento in situ, embalado y transporte final a las dependencias de los Servicios de Cultura del material arqueológico hallado en la intervención (Cerámica, restos óseos animales y humanos, metales, pétreos, vítreos, ... etc.); elaboración de fichas de unidades estratigráficas (murarias, estratos, restos humanos, etc..., en base de datos(File Maker), Planimetría a 1:20 en papel y en ordenador (formato DWG).Plantas, alzados y secciones. En su caso para determinados detalles a 1:10, fotografías generales y de detalle de todo el proceso de excavación en formato digital, elaboración de Matriz Harris, informe de la excavación de cada ámbito en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, dibujos de materiales, matrices estratigraficas y de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	TAPIAS Y CONSTRUCCIONES INTRAMUROS								
		1	11,00	0,40	3,50	15,40			
		1	11,00	0,40	3,50	15,40			
		1	18,50	0,40	5,00	37,00			
							67,80	40,06	2.716,07
URRMIGCAX	**u REPOSICIÓN, CLAUSURA O TRASLADO DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS**								
	Reposición de servicios afectados, que pueden ser lineas electricas, alumbrado público, telefonia, abastecimiento de agua, saneamiento, gas natural, o cualquier otra; totalmente repuestos probados y funcionando con el visto bueno de las compañias suministradoras. Incluye conexión, desconexión, taponado y/o clausura de las redes cuando proceda, soterramiento, ejecución completa de nuevas arquetas y según normas e indicaciones de compañías suminstradoras y según normativa municipal, siguiendo indicaciones de la DF. Incluye posible previsión de canalizaciones soterradas según indicaciones del Ayuntamiento. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ESTIMACIÓN	1				1,00			
							1,00		
							1,00	12.730,80	12.730,80

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01A002	**m3 CATAS ARQUEOLÓGICAS**								
	Cata arqueológica en el interior o alrededodres de un edificio de interés histórico, con un grado de complejidad medio, con medios manuales, mediante la excavación por niveles naturales o artificiales según método arqueológico. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CATAS DE ESTUDIO PREVIO TRAMO HERRERÍAS	3	2,00	2,00	1,50	18,00	18,00		
							18,00	125,48	2.258,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03_A ACTUACIONES PREVIAS HERRERÍAS.....								151.636,89
	SUBCAPÍTULO C03_B RESTAURACIÓN VOLUMÉTRICA DE MURALLA: MUSEO LINEAL								
T03B001	**m2 CIMENTACIÓN DE SILLARES DE HORMIGÓN APICONADO**								
	Bloque de hormigón prefabricado de 1x45x40, realizado "in situ" o en planta y entonada con la existente, abujardada las caras vistas, en pieza única y sin despiece, realizada a base de hormigón H-25 / D20 / XC2 coloreado en masa, acabado natural abujardado similar al existente en el resto de la muralla, armado interiormente con malla de acero B 500 S, con una cuantía de 18 kg/m3, incluso compactado, vibrado y curado, desmoldado con desencofrante, con acabado repicado a mano con pica martillo, recibido mediante con mortero de cal M-10a, previo replanteo y toma de niveles, i/ p.p. de encofrado y desencofrado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PREVISIÓN BASE MURALLA	1	30,00		1,20	36,00	36,00		
		1	30,00		1,20	36,00			
							72,00	331,92	23.898,24
T03B002	**m2 CIMENTACIÓN DE SILLARES RECUPERADOS**								
	Cimentación realizada con sillares recuperados de fábrica antigua, una vez seleccionados , limpios y preparados , recibidos con mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-7,5, a una o dos caras vistas,i/p.p. preparación, nivelado y aplomado de piedras, forma y encuentros, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-9 y CTE DB-SE-F, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Piezas de sillería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PREVISIÓN BASE MURALLA	1	10,00		1,20	12,00			
							12,00	242,37	2.908,44
T03B003	**m3 LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN BLANCO**								
	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2, de cemento blanco. Elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CIMENTACIÓN BASE COSTILLAS								
	Previsión de refuerzo cimentación sobre restos	1	5,00	4,00	0,60	12,00			
							12,00	193,99	2.327,88

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
T03B004	**m3 LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN GRIS**								
	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CIMENTACIÓN SOBRE RESTOS DE MURALLA								
		1	6,50	4,00	0,60	15,60			
		1	13,50	4,00	0,60	32,40			
		1	10,00	4,00	0,60	24,00			
							72,00	209,97	15.117,84
LP0401M	**m2 RESTAURACIÓN DE PARAMENTO EN APAREJO DE NUCLEO DE MURO**								
	Restauración de paramentos históricos conservados correspondiente al núcleo de la muralla. Los trabajos previstos consistirán en preservar la huella de los sucesivos cajos, y asegurar la estabilidad de los bolos que conforman el paramento. Limpieza y retirada de depósitos, inyección de mortero y recibido de elementos semidesprendidos. Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo irregular, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminaran las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. Medido a cinta corrida, no se mediran mochetas. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PREVISIÓN INTRAMUROS INTERIOR MUSEO	1		120,00		120,00			
	TRAMO SALVADOR SECCIÓN TRANSVERSAL	1	6,00		7,00	42,00			
	PREVISIÓN TRAMOS DESENTERRADOS	1		15,00		15,00			
							177,00	45,31	8.019,87

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LP0403	**m2 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN BUENO**								
	Picado, impieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, sin incluir retacados ni añadidos de elementos de fábrica. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PREVISIÓN MURALLA DESCUBIERTA								
	Intramuros	1		65,20		32,60	0.5		
		1		75,00		37,50	0.5		
	Extramuros	1		276,00		138,00	0.5		
							208,10	32,60	6.784,06
LP0404	**m2 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**								
	Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PREVISIÓN MURALLA DESCUBIERTA								
	Intramuros	1		65,20		32,60	0.5		
		1		75,00		37,50	0.5		
	Extramuros	1		276,00		138,00	0.5		
							208,10	38,90	8.095,09

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E05HMG040	**m3 HORMIGÓN BLANCO MUROS / PANTALLAS H-25 / D20 / XC2 BL VERT. GRÚA**								
	Hormigón para armar en color blanco, para evitación de eflorescencias y sales en muros o pantallas estructurales de hormigón armado, H-25 / D20 / XC2 BL, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, armado con una cuantia de 21 kg/m3 de acero B 500 SD cortado, doblado y colocado,en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	RELLENO MUROS CAPUCHINOS		37,50	0,25	11,00				
			3,00	0,25	11,00				
			3,00	0,25	7,80				
	Fachadas	1	24,10	0,30	5,50	39,77	39,77		
		1	24,30	0,30	5,50	40,10			
		1	7,00	0,30	6,50	13,65			
		1	3,10	0,30	6,50	6,05			
		1	17,20	0,30	4,50	23,22			
	Costillas	2	2,85	0,30	5,70	9,75			
		-2	1,20	0,30	2,80	-2,02			
		5	2,85	0,30	4,20	17,96			
		-4	1,20	0,30	2,80	-4,03			
		-1	2,40	0,30	2,80	-2,02			
		1	2,85	0,30	4,80	4,10			
		3	2,85	0,30	6,00	15,39			
		-3	1,20	0,30	2,80	-3,02			
		-2	2,20	0,30	1,90	-2,51			
		12	2,85	0,30	3,60	36,94			
		1	0,80	0,30	3,60	0,86			
							194,19	254,15	49.353,39
E07LSP020	**m2 FÁBRICA LCV-4 1/2P PRENSADO + ARMADURA DE TENDEL MORTERO M-7,5/B**								
	Fábrica de ladrillo prensado cara vista rojo de 24x11,8x4 cm con cazoleta corrida para alojar la armadura tendel de 30x15x4 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río, de tipo M-7,5/BL-L, confeccionado con hormigonera, con colocación, cada 10 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 4x80 mm, según EC6+CTE, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos para dinteles inoxidables de dimensión 44 mm, anclajes, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		3	10,60		5,70	181,26			
		5	10,60		4,20	222,60			
		1	10,60		4,90	51,94			
		2	10,60		6,00	127,20			
		13	10,60		4,10	564,98			
		-24		2,92		-140,16	2		
		-4		8,32		-33,28			
							974,54	92,40	90.047,50

p006760742169330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07WR020	**m ARCO CIRCULAR 1P LADRILLLO TEJAR 3 cm I/ENCOFRADO**								
	Arco circular de ladrillo cara vista de tejar fabricado manualmente de 24x11,5x3 cm de 1 pie de ancho y 1 pie de espesor, recibido con mortero bastardo de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río tipo M-5, i/replanteo, nivelación, aplomado y enjarjes, i/p.p. de cimbras y apeos, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medido en su longitud perimetral por el intradós. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Costillas								
		20	1,50			30,00	30,00		
		5	2,50			12,50			
		1	2,00			2,00			
		1	1,70			1,70			
		4	2,40			9,60			
							55,80	558,62	31.171,00
E07WB020	**m2 BÓVEDA 2 HOJAS LHS 4 cm CARA VISTA**								
	Bóveda cerámica formada por dos tableros de ladrillo hueco sencillo de 24x11,5x4cm, el primero recibido con pasta de yeso negro para dejarla vista y el segundo recibido sobre capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de 10 mm, i/p.p. de cimbras, apeos, replanteo, limpieza y medios auxiliares, s/RC-16, CTE DB-SE-F, medida en verdadera magnitud por el intradós. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Muro capuchino	22	2,50	3,00		165,00			
		1	2,50	1,50		3,75	168,75		
							168,75	232,26	39.193,88
E06MOC030	**m3 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA**								
	Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Lienzo extramuros	1	111,00	0,30		33,30			
		1	250,00	0,30		75,00			
	Lienzo intramuros	1	91,00	0,30		27,30			
		1	70,00	0,30		21,00	156,60		
							156,60	491,58	76.981,43

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E06MRC010	**m3 RELLENO HORMIGÓN ARMADO BLANCO SOBRE BOVEDAS**								
	Relleno sobre bóveda de hormigón armado HA-25 / D20 / XC2 BL blanco bajo en sales, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Adarve	1	64,00	3,50	0,30	67,20			
							67,20	215,55	14.484,96
E10IAB121	**m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE RELLENOS**								
	Impermeabilizacion sobre rellenos de cubierta plana, compuesta por colocación de fieltro separador y antipunzonante geotextil de poliéster sobre la solera, impermeabilización con membrana flexible de policloruro de vinilo (PVC) con un espesor de 1.5mm. soldada mediante aire caliente (termofusión) y con armadura de fieltro de vidrio. Incluso desagüe flexible a los entronques de las gargolas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Adarve	1	64,00	3,50		224,00			
							224,00	25,66	5.747,84
U04VQ300	**m2 PAVIMENTO LADRILLO C.V. COLOCADO A SARDINEL 25X5X6**								
	Pavimento de ladrillo cara vista gresificado colocado según documentación gráfica y/o indicaciones de DF, de 25x5x6, colocados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Ladrillo y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Adarve								
		1		96,50		96,50	96,50		
		1		129,00		129,00			
	Paso Herrerías	1		11,00		11,00			
							236,50	76,82	18.167,93
VCS0509	**m2 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**								
	Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PAV MUSEO	1		5,25		5,25			
		1		34,50		34,50			
		1		20,50		20,50			
		1		16,10		16,10			
		1		8,70		8,70			

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
	ESCALERA	1		22,06		22,06			
							116,01	83,63	9.701,92

RSV010 **m2 PAVIMENTO DE PIEZAS DE VIDRIO PISABLE**

Pavimento de piezas de vidrio laminar de seguridad, pisable, de dimensiones de pieza hasta 1,50 x 3,00 m, de 6+10+10 mm de espesor, transparente, compuesto por vidrio exterior templado de 6 mm de espesor, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 2 según CTE mediante la aplicación de un tratamiento antideslizante en su cara exterior, completamente transparente, vidrio intermedio templado de 10 mm de espesor y vidrio interior templado de 10 mm de espesor, unidos mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, con los cantos pulidos, clasificación de prestaciones 1B1 según UNE-EN 12600; apoyadas en bandas de caucho sintético EPDM, dispuestas sobre una estructura soporte de perfiles metálicos, y ajustadas lateralmente con bandas del mismo material, dureza Shore A aproximada de 50, para el ajuste lateral a la estructura soporte de las piezas de vidrio pisable, y para el apoyo sobre la estructura soporte de las piezas de vidrio pisable, suministrada en rollos de 10 m de longitud. Incluso silicona sintética incolora para sellado de juntas con color a elegir, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389. El precio no incluye la estructura soporte de perfiles metálicos. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	1		2,65		2,65			
						2,65	168,57	446,71

E15NL010Z **m2 CARPINTERÍA FIJA ACERO LAMINADO**

Marco para ventana o lucernario fijo ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, de 2 mm de espesor y 89x50 mm de sección, junquillos de 30x15 mm, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	VIDRIO PISABLE	1		2,65		2,65		
							2,65	92,05	243,93

T03B005 **m3 ESTRUCTURAS DE MADERA**

Estructura de madera maciza. Toma de datos previa, levantamiento 3d de la estructura para elaboración posterior de cortes y ensamblajes en robot tipo K2, mediante la realización de uniones madera madera. Tratamiento de toda la estructura frente a riesgo 4 de toda la madera una vez realizados los cortes.l/ p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias., Portes a obra y montaje. Totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	ESCALERA ADARVE SALVADOR ACCESO MUSEO							
		2	20,00	0,12	0,20	0,96		
		7	0,95	0,10	0,20	0,13		
		2	0,60	0,10	0,20	0,02		
		6	2,20	0,10	0,20	0,26		
	ESCALERA ACCESO A PORTILLO							

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
		2	5,20	0,12	0,20	0,25			
		3	0,95	0,10	0,20	0,06			
		2	2,20	0,12	0,20	0,11			
		2	0,95	0,10	0,20	0,04			
	FORJADOS INTERIORES MUSEO								
	LINEAL								
		3	25,00	0,10	0,20	1,50			
		2	1,20	0,10	0,20	0,05			
		3	40,00	0,10	0,20	2,40			
		1	2,75	0,10	0,20	0,06			
		1	2,24	0,10	0,20	0,04			
		1	2,40	0,10	0,20	0,05			
		1	2,20	0,10	0,20	0,04			
							5,97	1.248,06	7.450,92
T03B007	m BARANDILLA PROTECCIÓN LAMAS DE MADERA								
	Barandilla en madera de pino Soria, 1ª secado un año, tanalizado en autoclave con sales de cobre clase IV, formado por dos pies derechos de 1,0 m. de altura , seprados 1.30 m entre ejes, pasamanos de tablon 10x10 cm., y 6 tabloncillos de 15 x 4 cm. colocados de canto montados uno sobre otros.. Toda la madera ira cepillada antes del tratamiento. l/ recibido en obra. Todo ello segun planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ESCALERA ADARVE								
	SALVADOR ACCESO MUSEO								
		1	4,20			5,04	1.2		
		1	10,60			12,72	1.2		
		1	18,10			21,72	1.2		
		1	1,80			1,80			
		1	0,50			0,50			
							41,78	176,29	7.365,40
E13SDP010	m PASAMANOS MADERA BARNIZADO								
	Pasamanos de madera de pino soria, igual al existente en el tramo del Charcón, fijado mediante soportes de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, montado y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	68,74	1.374,80
E15BA070	m BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 30x15x1,5 mm h=90 cm PASAM MADER								
	Barandilla de 100 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de madera de Iroko de 60 mm de diámetro sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm cada 10 cm sobre horizontales de 40x20x1,5 mm soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	INTERIOR MUSEO								
	acceso	1	2,25			2,25			
	escalera	1	1,10			1,32	1.2		
		1	3,80			3,80			
		1	2,70			3,24	1.2		
		1	1,90			1,90			
		2	1,90			4,56	1.2		
	pasarela	6	2,25			13,50			
		1	5,00			5,00			
		8	2,25			18,00			
		2	2,40			4,80			
		2	2,25			4,50			

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
		1	1,85			1,85			
		1	2,25			2,25			
		1	1,00			1,00			
		1	2,25			2,25			
							77,12	115,17	8.881,91
E05AAL040	kg ACERO S460 M ALTA RESISTENCIA EN HERRAJES Y PLACAS DE ANCLAJE								
	Acero laminado, en perfiles laminados en pletinas y chapas para placas de anclaje y herrajes de unión; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura epoxidica, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Herrajes								
	Barandillas acero	10		6,00		60,00			
	Escalera	4		5,00		20,00			
		4		5,00		20,00			
	Luminarias	1		20,00		20,00			
							120,00	3,85	462,00
T03B006	m2 PUERTA MACIZA DE MADERA CON SISTEMA ANTIPÁNICO								
	Puerta de madera maciza de una o dos hojas, de 6 cm. de espesor, cerradura de seguridad de tres puntos, maestreada; tejos con rodamientos en acero inoxidable, cerrojos en acero inoxidable; tiradores de acero inox., cuatro bisagras ocultas de acero inox., barnizada. Incluso cierrapuertas y barra antipánico. Colocada y terminada. Según planos de proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PUERTA ACCESO MUSEO	1		2,00	2,50	5,00	5,00		
	PUERTA SALIDA POR PASO MURALLA	1		1,50	2,50	3,75			
	PUERTA CONEXIÓN CON EL CHARCÓN	1		1,10	2,50	2,75			
							11,50	647,72	7.448,78
E15CH110	m2 CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO CHAPA PERFORADA D=10 mm								
	Cancela corredera formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si y chapa perforada e=1,5 mm y perforaciones de D=5 mm, patillas para recibido, herrajes de corredera y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CIERRE PORTILLO ROMANO	2		1,70	2,20	7,48			
							7,48	151,07	1.130,00
E15CM010	m2 CANCELA ACERO MACIZO								
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero según documentación gráfica, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1		1,80	2,20	3,96			
							3,96	136,98	542,44

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R08ECU180X	**u GÁRGOLA DE COBRE**								
	Gárgola en cobre, de suficiente espesor para su rigidez, situada bajo canal de desagüe de cubierta, e impermeabilización de cubierta. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		11				11,00			
							11,00	84,37	928,07
E03ENH011Z	**m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x200x80 mm**								
	Canaleta de drenaje superficial, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x80 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		5	3,75			18,75			
		6	3,50			21,00			
							39,75	46,54	1.849,97
E08CM010	**m2 FALSO TECHO LAMAS MADERA M-H PINO S/RASTREL**								
	Falso techo continuo de lamas de madera maciza machihembrada de pino de primera calidad 100x12 mm de sección, anclados sobre rastrel de pino de 60x30 mm y recibidos al forjado con pasta de yeso negro o tornillería. Totalmente terminado; i/p.p. fijaciones, tornillería, lijado, dos manos de barnizado exterior y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas de madera, fijaciones y yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	SOBRE PASO HERRERÍAS	1	4,10	2,25		9,23			
							9,23	65,38	603,46
10SMS90022X	**m2 CERRAMIENTO DE MADERA**								
	Cerramiento de lamas de madera de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Estructura de acero laminado. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		4		8,40		33,60			
							33,60	90,63	3.045,17
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03_B RESTAURACIÓN VOLUMÉTRICA DE MURALLA: MUSEO LINEAL...								443.774,83

p006760742160304720?ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C03_C RESTAURACIÓN RESTOS BARBACANA Y ARQUEOLÓGICOS HERRERÍAS								
E02CAA030Z	**m3 EXCAV. A MANO CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**								
	Excavación a cielo abierto en terrenos compactos por medios manuales,con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga sobre carretilla, niñera o espuerta, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Incluida parte proporcional de selección, clasificación y almacenamiento de material pétreo y p.p. de medios auxiliares, i/desmontaje y eliminación de muretes y fábricas modernas a mano e instalaciones, y con p.p. decribado de tierras, clasificación de materiales, limpieza de superficies y corte de excavación y pausas para verificación de restos y medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Actuaciones con intervención manual								
	50% ÁREA BARBACANA	1	54,50	1,20		32,70	0.5		
		1	47,00	1,20		28,20	0.5		
		1	260,00	1,50		195,00	0.5		
	50% ÁREA EXTERIOR BARRERA	1	40,20	1,00		20,10	0.5		
		1	47,00	1,50		35,25	0.5		
	50% ÁREA INTRAMUROS	1	56,00	2,50		70,00	0.5		
							381,25	36,32	13.847,00
E02CMA301X	**m3 EXCAV. A MÁQ. CUALQUIER TERRENO C/TRANSP. SUPERV. ARQUEOL.**								
	Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos o de cualquier otro tipo, por medios mecánicos, con metodologia arqueologica, con extracción de tierras, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia de hasta 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Áreas con intervención mecánica								
	50% ÁREA BARBACANA	1	54,50	1,20		32,70	0.5		
		1	47,00	1,20		28,20	0.5		
		1	260,00	1,50		195,00	0.5		
	50% ÁREA EXTERIOR BARRERA	1	40,20	1,00		20,10	0.5		
		1	47,00	1,50		35,25	0.5		
	50% ÁREA INTRAMUROS	1	56,00	2,50		70,00	0.5		
							381,25	12,58	4.796,13
AR01AV021X	**u JORNADA DE MANO DE OBRA DE AYUDAS EN EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA**								
	Jornada de mano de obra auxiliar en excavación arqueológica, correspondiente a los siguientes operarios: peón especializado y ayudante. Sin incluir la intervención del arqueólogo.								
		4				4,00			
							4,00	256,80	1.027,20

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R10LV010	**m2 ELIMINACIÓN JUNTAS MORTERO CEMENTO**								
	Eliminación de morteros de cemento, en juntas, recubrimientos y recrecidos, de antiguas intervenciones, dado su efecto dañino sobre la piedra (dureza excesiva, aporte de sales etc.) y de morteros originales tan solo los que presenten un mal estado de conservación, ejecutado por procedimientos manuales con espátulas y mediante micropercutores y escalpelos mecánicos accionados mediante pequeño compresor portátil, incluso soplado con aire en juntas, retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). . Incluye parte correspondiente de Jornada de Estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, Informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	zonas puntuales muralla y barrera	0,5	30,00		15,00	225,00			
							225,00	78,19	17.592,75
R04PE010	**m2 PICADO MANUAL REVESTIMIENTO MUROS Y COBERTURAS e<5 cm**								
	Picado de revestimiento de muros exteriores o capas de cobertura, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 5 cm, realizado por procedimientos manuales mediante piquetas y alcotanas; i/p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1		20,00		20,00			
							20,00	10,31	206,20

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LP0404	**m2 PICADO, LIMPIEZA Y REJUNTADO ESTADO DE CONSERVACIÓN MALO**								
	Picado de juntas, limpieza y rejuntado de fábricas en muros vistos, en estado de conservación aceptable. Los trabajos comprenden, la limpieza en seco o mediante empleo de hidrolimpiadora. Retirada de elementos semidesprendidos y añadidos no inapropiados. Rejuntado rehudido de las fábricas, retacado y reposición de elementos faltantes. Con material similar a lo existente. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que justifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURALLA DESENTERRADA	1	20,00		1,00	20,00			
		1	30,00		1,00	30,00			
	BARRERA DESENTERRADA	2	15,00		1,00	30,00	80,00		
	MURALLA LIBERADA INTRAMUROS	1		65,00		65,00			
		1		73,00		73,00			
	MURALLA LIBERADA EXTRAMUROS	1	30,00		15,00	450,00			
							668,00	38,90	25.985,20
R08TC010	**m2 CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL DE FACHADA DE FÁBRICA DE GRANITO**								
	Consolidación de fachada de fábrica de granito, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PUNTOS DAÑADOS								
	T30 Y T 31 DESENTERRADAS	1	10,00		1,30	13,00			
		1	15,00		1,30	19,50			
							32,50	30,19	981,18

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R08TJ030	**m2 SELLADO DE LLAGAS EN FÁBRICAS DE SILLERIA CON MORTERO DE CAL M-1**								
	Sellado de llagas de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas hasta 60x40 cm, con mortero de cal de dosificación 1/3 color natural, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, y limpieza de la piedra a medida que se realiza el sellado. Incluso andamios y medios auxiliares. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURALLA DESENTERRADA	0,2	30,00		1,50	9,00			
	BARRERA DESENTERRADA	0,2	15,00		1,50	4,50	13,50		
	MURALLA LIBERADA INTRAMUROS	0,2		65,00		13,00			
				74,00					
	MURALLA LIBERADA EXTRAMUROS	0,2		276,00		55,20			
							81,70	24,29	1.984,49
R05C040	**m3 INYECCIÓN MORTERO DE CAL M-10**								
	Inyección de mortero cal sobre muros o fábricas, en estado de conservación deficiente, comprendiendo, limpieza a presión con chorro de aire, y agua de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con pasta de yeso negro y masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de mortero de cal y arena de rio de granulometría 0/3 lavada, de dosificación M-10a, confeccionado mecánicamente, mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades y espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de yeso y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, considerando un grado de dificultad normal, incluiso implantación del equipo. Por cada m3 se estima un 30% de relleno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Inyecciones puntuales de refuerzo								
	Barrera	1	15,00	0,40	1,00	1,80	1,80	0.3	
	Muralla	1	30,00	0,40	1,00	3,60		0.3	
		1	20,00	0,40	1,00	2,40		0.3	
							7,80	327,30	2.552,94

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R08I050	**dm3 INJERTO DE CALIZA ANCLAJE INOX 4mm**								
	Injerto in situ de volumen de piedra caliza perdido o deteriorado estimado en unas dimensiones aproximadas del sólido capaz de altura igual al de la hilada que le corresponda, fondo máximo 30 cm y largo el necesario, mediante el modelado in situ sobre la pieza original de las faltas, con piedra natural similar a la existente, para lo cual será preciso realizar una entalladura y sanear la base de piedra eliminando las partes decohesionadas, y procurar un anclaje fuerte de la prótesis natural a injertar mediante anclajes de varillas de acero inoxidable roscado de 25-50 cm. de longitud y diámetro 4 mm. introducidas en pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, y practicados sobre el soporte saneado, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes y de dosificación 100/34, tipo araldit GY255-HY955 o similar, impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, sobre esta armadura se anclará la prótesis propuesta, que una vez recibida, se labrará in situ reproduciendo las texturas y marcas de labra originales, las zonas de transición entre el original y el añadido se sellarán con mortero epoxidico, para evitar filtraciones, finalmente se realizará una entonación cromática para igualar el tono del injerto sobre el contexto, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Injerto de piedra								
	EN ELEMENTOS SINGULARES A RECUPERAR	5		12,00		60,00	60,00		
							60,00	64,69	3.881,40
E04MAM040	**m3 PIEDRA ARTIFICIAL IN SITU HORMIGÓN ARM HA-25 / D20 / XC1 1 CARA**								
	Piedra artificial in situ, en recalces, realizada con hormigón armado H-25 / D20 / XC1 elaborado en central, en muro de 40 cm de espesor, incluso armadura (80 kg/m³), encofrado de poliester sobre tarima de 5 y 8cm de ancha, cepillada para un acabado en hormigón visto simulando piedra del lugar y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. I/ p.p. de color realizado con tierras naturales, a determinar por D.F. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Piedra artificial								
	ELEMENTO SINGULAR A RECUPERAR	1		10,00		10,00	10,00		
	T30 Y T 31 DESENTERRADAS	2		10,00		20,00			
							30,00	531,57	15.947,10
R08OC060	**m COSIDO ESTÁTICO EN FÁBRICA HASTA 5 m CON ACERO INOX. ROSCADO 12**								
	Cosido estático de longitudes hasta 3 m sobre cualquier tipo de fábrica, mediante trenzado espacial de inyecciones de epoxídica armadas con acero inox roscado de 12 mm de diámetro, en taladros practicados mediante máquina de perforación con corona de widia o hélice de acero y tungsteno, tipo rotopercusión, en vertical e inclinado, comprendiendo: implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de lechada mediante masilla tixotrópica, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, introducción de la armadura, implantación de equipo de inyección, e inyección a presión controlada del epoxídica, desmontaje de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	COSIDOS PUNTUALES								
		40	3,00			120,00	120,00		

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							120,00	17,37	2.084,40
R03FIP020	m3 DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA								
	Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería, sin compresor, Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	DESMONTAJES DE SEGURIDAD O REPOSICIÓN	3	5,00	0,60	0,80	7,20			
							7,20	135,69	976,97
E06MOC030	m3 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA GRANITICA CON MORTERO 1 CARA VISTA								
	Mampostería ordinaria de piedra granitica a una cara vista, colocada con mortero mortero bastardo de cal y cemento blanco y arena de río M-5, y rellenando la juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Incluye cosidos y conectores de fibra de vidrio. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Incluye mechinales de marcaje cerámicos de 7x7 cms, en todo el espesor del muro, conformados con piezas de ladrillo en parrilla de 136x136 cms y piezas cerámicas "nidos". Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, medido a cinta corrida. s/NTE-EFP-6. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Lienzo extramuros PUNTUAL	1	2,00		2,00	4,00			
							4,00		
							4,00	491,58	1.966,32
R06PM190	m3 MAMPOSTERÍA VERDUGADA TEJAR-GRANITO								
	Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5,y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Puntos singulares	1	10,00		0,40	4,00			

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	263,99	1.055,96
R05M090	m3 RECUPERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA								
	Recuperación de muros de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CARAS BARRERA ARTILLERA	2	15,00	0,40	0,60	5,40	0.75		
							5,40	225,88	1.219,75
R05M091X	m3 RELLENO DE NÚCLEO DE MAMPOSTERÍA								
	Recuperación de nucleo de mampostería ordinaria irregular careada a 1 cara, con la sección transversal, ejecutado con mampuesto irregular de piedra de granito sin labrar, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza. Medido el volumen ejecutado según NTE-EFP desde coronación de cimentación. Incluso medios auxiliares(andamios, escaleras, eslingas, etc). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BARRERA	1	15,00	1,20	0,60	5,40	0.5		
							5,40	222,25	1.200,15
E06MA080	m3 REMATE CORONACIÓN CON MAMPOSTERÍA ORDINARIA CALIZA								
	Remate de coronación de fabricas con mampostería ordinaria de piedra caliza reaprobechada de espesor variable, recibida con mortero de cal y arena de río M-5, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	REMATE CORONACIÓN BARRERA Y NÚCLEO	1	15,00	2,00	0,30	9,00			
							9,00	149,37	1.344,33

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FAB0407	**m2 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**								
	Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Remate restos arqueologicos	1		20,00		20,00			
							20,00		
							20,00	17,16	343,20
03C001	**m2 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**								
	Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	RESTOS ARQUEOLÓGIOCOS A CONSERVAR	1	10,00		1,50	15,00			
				12,00					
		1	15,00		1,50	22,50			
		1		15,00		15,00			
							52,50	24,26	1.273,65
FAB0408	**m2 COSTRA PROTECCION SUELOS**								
	Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	suelos arqueologicos	1		30,00		30,00			
							30,00	9,27	278,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03_C RESTAURACIÓN RESTOS BARBACANA Y ARQUEOLÓGICOS HERRERÍAS								100.544,42

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C03_E URBANIZACIÓN: BARBACANA, RECORRIDOS Y FOSOS HERRERÍAS								
E02SA030	**m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA**								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE BARBACANA	1		54,40	1,50	20,40	0.25		
		1		47,00	1,50	17,63	0.25		
							38,03	32,97	1.253,85
E02SA070	**m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE**								
	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE BARBACANA	1		54,40		57,12	1.05		
		1		47,00		49,35	1.05		
							106,47	1,60	170,35
U01PE010	**m2 ASIENTO CON RELLENO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE**								
	Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso relleno y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, extendio humectación y compactación de la misma. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	REGULARIZACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE FOSOS								
	Foso Barrera	1		27,00		5,40	0.2		
		1		135,00		27,00	0.2		
	Foso Muralla	1		235,00		47,00	0.2		
							79,40	11,34	900,40
E02ES010	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Líneas de drenaje								
	FOSO MURALLA	1	61,00	0,50	0,50	15,25	15,25		
	FOSO BARBACANA	1	4,00	0,50	0,50	1,00			
		1	14,00	0,50	0,50	3,50			
	CONEXIONES	2	10,00	0,50	0,50	5,00			
		3	20,00	0,50	0,50	15,00			
							39,75	60,74	2.414,42

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E03ODC060	**m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=120 mm**								
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 120 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Líneas de drenaje								
	FOSO MURALLA	1	61,00			61,00			
	FOSO BARBACANA	1	4,00			4,00			
		1	14,00			14,00			
	CONEXIONES	2	10,00			20,00			
		3	20,00			60,00			
							159,00	24,48	3.892,32
U07AHS460	**u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA C/TAPA CIEGA HM 50x50x50 cm**								
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1 de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ARQUETAS SITEMA DRENAJE	5				5,00			
							5,00		
							5,00	121,68	608,40
E03DD010	**m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO Y LÁMINA ANTIRAÍCES**								
	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de protección de fieltro geotextil, capa de grava filtrante de 20 cm de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Colocación de lamina antiraices de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP elast jardín, totalmente adherida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BASE Banda drenaje muralla	1		61,00	0,40	24,40			
	BASE Banda drenaje barrera	1		4,00	0,40	1,60			
		1		14,50	0,40	5,80			
							31,80	23,27	739,99
E04CA100	**m3 H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**								
	Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BASE CIMENTACIÓN PASARELAS-PUENTES	1	3,00	0,60	0,70	2,52	2		
		1	3,00	0,60	0,70	2,52	2		
		1	29,50	0,40	0,40	4,72			
		1	27,00	0,40	0,40	4,32			
	REFUERZO MEDIANERAS	1	22,00	0,70	0,60	9,24			

p006760742169304720 7ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
	CONTENCIÓN CL VALENCIA	1	27,00	1,00	0,60	16,20			
							48,76	379,55	18.506,86
01D001	**m3 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**								
	Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURO PUENTES-PASARELAS	2	3,00	0,30	1,00	3,60	2		
	REFUERZO MEDIANERAS	1	22,00	0,30	1,00	6,60			
		1	22,00	0,30	1,00	6,60			
	CONTENCIÓN CL VALENCIA	1	27,00	0,30	2,50	20,25			
							37,05	266,60	9.877,53
U04BM120	**m BORDILLO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**								
	Bordillo de tablones de madera de pino de 1ª calidad, secado dos años,de 150x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDILLO PASEO BARBACANA	1	8,00			8,00			
		1	17,00			17,00			
							25,00	29,98	749,50
U04VA045	**m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=15 cm MAN.**								
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con una mezcla de arenas de miga, mina y cal para estabilización, sobre firme terrizo existente, previa compactación del mismo (incluido en este precio), i/ p.p. de muestras, con rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	1	56,00			56,00			
		1	45,00			45,00	101,00		
							101,00	15,06	1.521,06
VCS0509	**m2 PAVIMENTO TABLÓN PINO 1ª TANALIZADO**								
	Pavimento de tablones de madera de pino de 1ª calidad (para formación de pavimento, escaleras o cualquier otro), secado dos años,de 80x200 mm de sección y largos máximos de 1,20 m, de un tablón en línea, tanalizados al vacío en autoclave, clase III, vistos 10 cm sobre el pavimento, sobre cimiento corrido de hormigón HM-20 / D20 / XC1, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PAVIMENTO EN PUENTES Y PASARELAS								
	Pasarela	1	7,95			7,95			
		1	26,80			26,80			
		1	4,60			4,60			
	Puente	1	9,00			9,00			
	Pasarela	1	3,00			3,00			
		1	25,00			25,00			
		1	7,50			7,50			
	Puente	1	4,00			4,00			
	PAVIMENTO EN RECORRIDOS								

p00676074216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							87,85	83,63	7.346,90
E07WP020	**m FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO**								
	Formación de peldañeado de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		3	2,00			6,00			
							6,00	19,39	116,34
E06EPG009X	**m PELDAÑO GRANITO**								
	Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, con montaje de huella y tabica de granito. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		3	2,00			6,00			
							6,00	72,58	435,48
VCS0206	**m2 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5X5X5 cm. MORTERO SECO**								
	M² Suministro y colocación de adoquín portugues de granito de dimendiones 5x5x5 cm., colocado sobre mortero de cemento 1/6 en seco, 12 cm. de espseor total, acabado irregular, color a definir por la Dirección Facultativa, en un abanico de gris oscuro a negro. Colocado con mortero de cemento, regado, maceado y rematado, incluso limpieza final de obra. Colocado según diseño determinado en planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASO	1		27,00		27,00			
	HERRERÍAS	1		42,00		42,00			
		1		5,00		5,00			
		1		40,00		40,00			
		1		13,50		13,50			
	HERRERÍAS C/ VALENCIA	1		226,00		226,00			
							353,50	75,29	26.615,02
U04VBP215Z	**m2 PAVIMENTO CALIZA IRREGULAR + SOLERA**								
	Pavimento de piedra caliza, cara rugosa irregular, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigónHM-20 / D20 / XC1, y 10 cm de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, con mortero bastardo de cal y cemento blanco, barrido, regado con agua, limpieza y curado, terminado. Componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	TRAZA MURALLA	1		15,00		15,00			
		1		7,00		7,00			
							22,00	83,79	1.843,38

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R06HR210	**m2 PLATABANDA DE ACERO e=6 mm**								
	Platabanda de acero S 355 JR (s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1.), laminada en caliente, de 6 mm. de espesor, de 47,1 kg/m2, límite elástico mínimo de 350 N/mm2, UNE 36,082-84, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, de ancho según calculo justificativo de proyecto para colocación en separación de pavimentos. Con perforaciones de 3cm de diámetro cada 20 cm. Incluyendo despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO	1	3,50		0,30	1,05			
		1	7,50		0,30	2,25			
		1	13,00		0,30	3,90			
							7,20	72,49	521,93
R06HR220	**m2 MONTAJE DE PLATABANDA DE ACERO**								
	Montaje de platabanda metálica enteriza de dimensiones según memoria de cálculo de refuerzo estructural, previa preparación de superficies a unir (hormigón y acero) con adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de resistencia a compresión a 7 días y 23º C medida en probetas de 4x4x16 cm. de 80 MN/m2, resistencia a flexotracción en mismas condiciones de 30 MN/m2, Resistencia a cizallamiento en encolados acero-hormigón 6,6 MN/m2, modulo de elasticidad a 20ºC 6,600 MN/m2, coeficiente de dilatación térmica entre 20 y 50ºC, 27x10 elevado a -6 m/m ºC, mezclando los componentes con batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 600 r.p.m.), al menos durante dos minutos, hasta conseguir una pasta totalmente homogénea y de color uniforme, extendiendo una capa de un espesor de 1,5 mm. (nunca superior a 3 mm.) aplicado con espátula, llana, llana dentada o espatulín, una vez montadas las bandas en su posición definitiva con el adhesivo aplicado se ejercerá presión sobre ellas mediante puntales a través de sopandas, procurando que rebose por los lados el exceso de adhesivo y que quede al final el espesor indicado. Los puntales a emplear serán telescópicos, dotados de rosca y permanecerán ejerciendo presión mínimo 24 horas, y dependerá de la temperatura exterior y de la reactividad de la formulación epoxi utilizada (Se deberá consultar con la casa suministradora las condiciones particulares de dicho producto), una vez endurecido el adhesivo será necesario comprobar la adherencia mediante martillo. Medida la superficie real de la platabanda montada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO	1	3,50		0,30	1,05			
		1	7,50		0,30	2,25			
		1	13,00		0,30	3,90			
							7,20	19,39	139,61
E27HS030	**m2 TRATAMIENTO DE OXIDACIÓN DE ACERO VISTO**								
	Tratamiento superficial de aspecto oxidado tipo CORTEN sobre elementos metálicos de acero visto, con los siguientes tratamientos previos a su colocación final: Chorreado de las superficie metálica a tratar. Activación del oxido con actCOR o similar, unificando con rodilli de pintar y secado 24 horas. Limpieza con agua a presión. Baño de paro con bpCOR al 50% o similar aplicado con rodillo y pistola. Barnizado final con bzCOR. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BORDE PAVIMENTO FOSO	1	3,50		0,30	1,05			
		1	7,50		0,30	2,25			
		1	13,00		0,30	3,90			
							7,20	19,68	141,70

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13AM040	**m2 SUMIN.Y EXT. MECAN.TIERRA VEGETAL**								
	Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, (10 cm/m2), extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CREACIÓN DE PENDIENTES								
	PERFILES DE FOSOS								
	Foso Barrera	1		27,00		29,70	1.10		
		1		135,00		148,50	1.1		
	Foso Muralla	1		235,00		258,50	1.10		
							436,70	4,29	1.873,44
U13PI015	**m2 FORMACIÓN PRADERA C/TEPES 1000/5000**								
	Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de pradera con tepes precultivados en tierra, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego,i/ p.p. del transporte del tepe. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOSO MURALLA	1		57,00		57,00			
		1		67,00		67,00			
		1		32,00		32,00			
							156,00	17,50	2.730,00
U13PH032	**m2 FORMACIÓN CÉSPED C/PHYLA NODIFLORA**								
	Extendido y nivelación de tierras limpias, procedentes de la excavación. para ejecución de formación de pendientes de foso perimetral, con pendinte hacia un drenaje inferior, (no incluido en esta partida) rastrillado y perfiladod de superficie, preparada para la termianciòn definida. Formación de césped de aspecto silvestre como prados floridos, con Phyla Nodiflora, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés al 50%, Festuca rubra al 35%, Poa pratensis al 15%; en superficies de hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2, pase de rulo y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOSO BARRERA	1		10,00		10,00			
		1		115,00		115,00			
							125,00	16,75	2.093,75
U16PZ040	**m2 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**								
	Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACABADOS Suelos arqueológicos a proteger-estimación	1				30,00		=C03_C	FAB0408
	ACABADO Banda drenaje muralla y barrera	1		52,00		52,00			
		1		14,00		14,00			

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							114,00	3,28	373,92
E05MA010	m PASARELA DE MADERA 15x15, 40X30 cm 5000 kg								
	Pasarela realizada en madera de pino soria, de 1ª calidad secado dos años tratada en autoclave con sales de cobre, clase III, para estructura portante en pasarelas compuesta de soporte estructural vertical de 18x12 cm., vigas horizontales 18x12 cm., pasamanos 18x12 y tablon para plataforma de 10x15 cm.,sopanda de apoyo 30x25cm. para una altura variable de 3 m. y una carga de 5.000 kg., i/ p.p. de piezas de acero inoxidable para apoyos de neopreno de 3 cm de espesor en apoyos, p.p. de sabots ocultos anclados a fábricas de piedra, tensores de acero inx., piezas de apoyo de pilares, etc... Rigidizadores y anclajes de nudos mediante placas de acero inox. y pernos; y cuantas piezas sean necesarias. Portes a obra y montaje. Totalmente terminado.según CTE-SE-M. Todo ello según planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PUENTE-PASARELA PASO MURALLA	1	5,50			5,50			
	PUENTE PASO PORTILLO	1	2,50			2,50			
	PASARELA CONEXIÓN EL SALVADOR	1	26,50			26,50			
	PASARELA CONEXIÓN EL CHARCÓN	1	29,50			29,50			
							64,00	1.111,69	71.148,16
E15DBC040	m. BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA								
	Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PUENTE-PASARELA PASO MURALLA	1	6,00			12,00	2		
	PUENTE PASO PORTILLO	1	3,00			6,00	2		
	PASARELA CONEXIÓN EL SALVADOR	1	27,00			27,00			
	PASARELA CONEXIÓN EL CHARCÓN	1	30,00			30,00			
							75,00	128,28	9.621,00
03E001	m2 CELOSÍA DE METAL Y MADERA ENTRAMADO TREPADORAS								
	Entramado para soporte de plantas trepadoras formado por pieza de cuadradillo de acero galvanizado, uno por cada soporte vertical, (1 cada 3,00m) de 2,00 m de altura en su interior se colocara un cuadradillo de tubo de acero galvanizado y pintado gris plomo de distintas longitudes. Horizontalmente se colocara travesaños de madera pino tanalizada de 8x5 cm sujetos a la estructura metálica mediante tornillos de rosca chapa.La estructura se anclara según los casos a los forjados de los edificios colindantes en varios puntos. Todo ello segun planos de detalle. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	OCULTACIÓN MEDIANERAS VISTAS	1	28,50		5,00	142,50			
		1	32,00		5,00	160,00			
							302,50	67,88	20.533,70

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13EB021	**ud CITRUS AURANTIUM 16-18 cm. CON.**								
	Citrus aurantium (Naranjo de flor) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		5				5,00			
							5,00	109,36	546,80
U12TPB040	**m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=25 mm.**								
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 25 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Riego arboles								
		1	26,00			26,00			
		1	6,00			6,00			
		1	6,00			6,00			
		1	5,50			5,50			
		1	8,00			8,00			
	Para riego pradera trasera								
		1	15,20			15,20			
		1	18,30			18,30			
							85,00	1,47	124,95
U12VT020	**ud VÁLV.DE PIE/RETENCIÓN D=1 1/2"**								
	Válvula de pie o de retención, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		3				3,00			
							3,00	30,37	91,11
U12RG010	**ud GOTERO CIRCULAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h**								
	Gotero de turbulento circular de 2 litros/hora al rededor de árbol, i/perforación manual de la línea para su instalación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		15				15,00			
							15,00	14,91	223,65
U12TGE020	**m2 RIEGO PRADERA ASPERSIÓN D=16 COBERTURA TOTAL**								
	Riego por aspersión para praderas mediante riego por aspersión, formado por aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 8 m., conexiones a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Pavimento ajardinado zona traser								
		1	17,00	12,00		204,00			
							204,00	2,79	569,16

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006760174216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07WA023	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERIA**								
	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	160,84	160,84
10SMS90021X	**m2 REVESTIMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA**								
	Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de Ipé con una sección de las tablas de 20x134x4 cm. Tratamiento realizado con las siguientes características: Tratamiento mediante autoclave vacío-presión-vacío, Producto protector TANALITH E-3474 + TANATONE(colorante marrón), Clase de penetración NP5, Retención mínima 16,7 kg/m3. Incluso Tanalizado, para toda la madera, con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP 3 (UNE-EN 351-1)"; según CTE. Medidad la superficie ejecutada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	MURO PUENTES-PASARELAS	2	3,00		1,00	12,00	2		
	REFUERZO MEDIANERAS	1	22,00		1,00	22,00			
		1	22,00		1,00	22,00			
	CONTENCIÓN CL VALENCIA	1	27,00		2,50	67,50			
							123,50	70,35	8.688,23
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03_E URBANIZACIÓN: BARBACANA, RECORRIDOS Y FOSOS HERRERÍAS								196.573,75
	SUBCAPÍTULO C03_D URBANIZACIÓN: CALLE HERRERIAS EN INTRAMUROS								
E02ES010	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.COMPACTO A MANO**								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia compacta, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CONEXIONES	2	16,00	0,50	0,50	8,00			
							8,00	60,74	485,92
U07C010	**ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. HM D=300**								
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20 / D40 / XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CONEXIÓN SANEAMIENTO	2				2,00			
							2,00	605,70	1.211,40
U02PI030	**ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 70x40x70 cm.**								
	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 70x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								

p006760174216030e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							4,00	220,55	882,20
U07OEH020	**m. TUB.ENTERRADA HM CIRC. M-H 200 mm**								
	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, con corchetes de ladrillo perforado tosco en las uniones recibidos con mortero de cemento M-5, y relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CONEXIONES SANEAMIENTO	2	15,00			30,00			
							30,00	22,58	677,40
SIACOMSUBAP01	**m ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al**								
	Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1	22,00			22,00			
							22,00	6,57	144,54
SIALUZAN0401	**m ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)**								
	Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	En acometida	1	22,00			22,00			
							22,00	14,36	315,92
SIALUZAN0101	**m ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)**								
	Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			
	Circuito 2	1	65,00			65,00			
							145,80	8,71	1.269,92
SITUBCORR90	**m TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm**								
	Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
	Acometida	1	28,00			28,00			
							173,80	0,85	147,73
D36YL015	**Ml CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**								
	Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			
	Circuito 2	1	65,00			65,00			
							145,80	2,16	314,93
SILCUD35APSUB	**m CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**								
	Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Circuito 1	1	56,80			56,80			
		1	24,00			24,00			
	Circuito 2	1	65,00			65,00			
							145,80	2,23	325,13
D27GA001	**Ud TOMA DE TIERRA (PICA)**								
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		12				12,00			
							12,00	24,14	289,68

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SICUAALU02003	**u CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS**								
	Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	858,22	858,22
E17PM020	**ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**								
	Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	550,21	1.100,42

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YA020	**Ud ARQUETA DE REGISTRO**								
	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	47,94	95,88
D36YA005	**Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO**								
	Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20 / D20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	65,91	131,82
U16PZ040	**m2 CAPA DE GARBANCILLO 10 cm.**								
	Capa de Garbancillo decorativo seleccionado color blanco, lavado y exento de finos de 10 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 6 y 12 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos, con acabado final de emulsión con ligante hidrocarbonado ERP. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Intramuros	1		160,00		160,00			
							160,00	3,28	524,80
U04BB070	**m. BORD.GRANITO MEC.ABUJARD.12-10x20 cm.**								
	Bordillo recto de granito abujardado, de 50x22x20/4 cm., sección concorte en chaflán, colocado sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Extramuros	1	5,00			5,00			
		1	12,00			12,00			
		1	7,00			7,00			
	Intramuros	1	25,00			25,00			
		1	33,00			33,00			
							82,00	32,05	2.628,10
U04BQ175	**ud ALCORQUE ENRASADO GRANITO 3x1,5 m.**								
	Alcorque enrasado de planta triangular de 3x1,5 m. aprox. de lado interior, recercado de pieza prismática mecanizada de granito de 12 cm. de ancho y 25 cm. de altura, sentada con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 / D20 / XC1, de 15 cm. de espesor, recortada interiormente a haces del bordillo, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		4				4,00			
							4,00	273,99	1.095,96
D28ED720	**Ud FAROLA ZENETE 400.1**								
	Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		9				9,00			

p006760742160304720?ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00	1.511,71	13.605,39
U15MCA130	**ud REJA PROTECTORA**								
	Suministro y colocación de reja protectora metálica, para protección de proyector de iluminación en suelo, formada por redondos metalicos de 5 mm. d espesor, con acabado oxidado, fijada al suelo con tornillería inoxidable en pavimento según proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		9				9,00			
							9,00	31,34	282,06
E07WA013	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**								
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	245,63	245,63
EST001	**ud LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**								
	Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.								
		1				1,00			
							1,00	1.128,97	1.128,97
E07WA120	**ud AYUDAS ALBAÑ. EN MOBILIARIO URBANO**								
	Ayuda de albañilería en instalación de mobiliario urbano, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	815,08	815,08
U15MCA020	**ud PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l**								
	Suministro y colocación de papelera basculante, marca Escofet modelo Morella Bin o similar, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 50 l de capacidad, con mecanismo basculante, y poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, instalada y recibida. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Colocadas	3				3,00			
							3,00	110,69	332,07
D28ED415	**Ud BOLARDO EXTERIOR H= 1,0 ZENETE 80.2**								
	Bolardo para exterior modelo ZENETE 80.2 marca B.lux o alguna otra de similares características y diseño, de acero similar al de las farolas proyectadas. Totalmente recibido y aplomado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	En proyecto	11				11,00			
							11,00	183,75	2.021,25

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03C001	**m2 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS**								
	Limpieza exhaustiva del yacimiento con retirada por medios manuales de los detritus procedentes de la protección provisional del mismo en la zona a intervenir, y de los bajo supervisión arqueológica. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida. Incluye parte proporcional de jornada de estudio estratigráfico bajo la dirección de un técnico con competencia profesional, científica y técnica en la materia que juustifique su experiencia con la publicación de textos científicos y aportaciones metodológicas a congresos científicos tanto de restauración de patrimonio como de arqueología, y toma de datos para el estudio y elaboración del mismo. Estos trabajos comprenden: Fotogrametría y planimetría de detalle con expresión de las unidades y su clasificación por niveles de lectura, Marcado sobre fábrica de las soluciones y criterios de restauración determinadas por la D.F. en función de la lectura estratigráfica, fotografías generales y de detalle de todo el proceso restauración en formato digital, informe en formato Word y PDF, incluyendo fotografias, matrices estratigraficas de paramentos, conclusiones parciales y generales y planimetria general y parcial y proceso de restauración con los criterios determinados por la D.F. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	RESTOS ARQUEOLÓGIOCOS A CONSERVAR	1		20,00		20,00			
							20,00	24,26	485,20
FAB0407	**m2 REMATE COSTRA DE CAL EN REMATE DE MUROS**								
	Remate de fábricas de piedra caliza de mampostería ordinaria, realizado con mortero de cal hidráulica M-10, y pequeños remates de fábrica. Incluso formación de lomo de perro. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Remate restos arqueologicos	1		20,00		20,00			
							20,00		
							20,00	17,16	343,20
FAB0408	**m2 COSTRA PROTECCION SUELOS**								
	Costra de mortero de cal hidrúlica para protección de suelos arqueologicos, de 4 cm de espesor. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	suelos arqueologicos	1		20,00		20,00			
							20,00		
							20,00	9,27	185,40
E04CA100	**m3 H.ARM. HA-25 / D20 / XC1 V.BOMBA**								
	Hormigón armado HA-25/D20/XC1, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados, zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , Código Estructural y CTE-SE-C. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	BASE CIMENTACIÓN MURO CONTENCIÓN EN PASO								
		1	12,00	1,10	0,70	9,24			
		1	7,00	1,10	0,70	5,39			
	INTRAMUROS	1	27,00	1,10	0,70	20,79			
	EN MEDIANERAS	1	20,40	0,90	0,60	11,02			
		1	21,50	0,90	0,60	11,61			
							58,05	379,55	22.032,88

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01D001	**m3 MURO DE CONTENCIÓN HA-25/D20/XC1 VERT. GRÚA**								
	Murete de hormigón en delimitación de zona de foso, recuperando la alineación de la barrera. Encofrado a dos o 1 cara según necesidades de obra. Armado en una cuantía aproximada a 85 kg/m3. Vertido y vibrado de HA-25/D20/XC1. Desescombrado final. totalmente terminado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Muro de contención								
	EN PASO	1	12,00	0,30	1,20	4,32			
		1	7,00	0,30	1,20	2,52			
	INTRAMUROS	1	27,00	0,30	2,50	20,25			
	EN MEDIANERAS	1	20,40	0,30	1,20	7,34			
		1	21,50	0,30	1,20	7,74			
							42,17	266,60	11.242,52
E15DBC040	**m. BARANDILLA ACERO MACIZO Y PASAMANOS DE MADERA**								
	Barandilla en acero macizo laminado en caliente, con pasamanos superior de madera tanalizada, y montantes verticales de acero, según documentación gráfica, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	Muro de contención								
	EN PASO	1	12,00			12,00			
		1	7,00			7,00			
	INTRAMUROS	1	27,00			27,00			
	EN MEDIANERAS	1	20,40			20,40			
		1	21,50			21,50			
							87,90	128,28	11.275,81
E15WT070	**u TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 45x45 cm**								
	Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 45x45 cm, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluso levantado de cota de la misma, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		10				10,00			
							10,00	68,72	687,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03_D URBANIZACIÓN: CALLE HERRERIAS EN INTRAMUROS.....								77.182,63

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C03_F ILUMINACIÓN EXTERIOR E INTERIOR EN TRAMO HERRERÍAS								
	APARTADO C03_F1 ILUMINACIÓN MURALLA, BARRERA Y RECORRIDOS HERRERÍAS EXTERIOR								
SIACOMSUBAP01	m ACOMETIDA SUBTERRANEA AP 4x25 Al								
	Acometida eléctrica desde punto de entronque subterraneo indicado por la Compañía Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta el cuadro de AP, compuesta de elementos ampas de conexión, 15 m de línea de Aluminio de sección mínima de 4x25 mm2, de 0,6/1 Kv, entubada, todo ejecutado según RD. 842/2002 y normas de la Compañía Suministradora. Completamente instalada, conexionada y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	conexión entre tramos	1	10,00			10,00			
							10,00	6,57	65,70
SIALUZAN0401	m ZANJA DE CRUCE CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTO (0,30x0,80)								
	Apertura de zanja de cruce con reposición de pavimento, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 35 cm, compactado, cinta plástica de señalización, rellenado con zahorra y hormigón, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	En acometida	1	8,00			8,00			
							8,00	14,36	114,88
SIALUZAN0101	m ZANJA EN TIERRA (0,30x0,60)								
	Apertura de zanja en tierra, con medios mecánicos, de dimensiones 0,30 m ancho por 0,80 m de profundidad, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 30 cm, compactado, cinta plástica de señalización y placa cerámica o PVC según detalle cosntructivo reflejado en planos, rellenado con material de excavación, retirada de restos a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CIRCUITOS	1	45,00			45,00			
		1	20,00			20,00			
		1	31,00			31,00			
		1	8,00			8,00			
		1	13,00			13,00			
		2	11,00			22,00			
							139,00	8,71	1.210,69
SITUBCORR90	m TUBO CORRUGADO ROJO D 90 mm								
	Tubo corrugado rojo doble pared, diámetro 90 mm. Totalmente colocado en interior de zanja. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACOMETIDA	1	10,00			10,00			
		1	8,00			8,00			
	CONEXIONES	2	11,00			22,00			
	CIRCUITOS	1	45,00			45,00			
		1	20,00			20,00			
		1	31,00			31,00			
		1	8,00			8,00			
		1	13,00			13,00			
							157,00	0,85	133,45

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YL015	**Ml CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2.**								
	Ml. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	ACOMETIDA	1	10,00			10,00			
		1	8,00			8,00			
	CONEXIONES	2	11,00			22,00			
	CIRCUITOS	1	45,00			45,00			
		1	20,00			20,00			
		1	31,00			31,00			
		1	8,00			8,00			
		1	13,00			13,00			
							157,00	2,16	339,12
SILCUD35APSUB	**m CONDUCTOR CU DESNUDO RECOCIDO 1x35 mm2 (AP-SUB)**								
	Conductor Cobre desnudo recocido de 1x35 mm2 de sección nominal, colocado en el exterior de las canalizaciones para crear la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, con parte proporcional de conexiones, soldaduras aluminotérmicas, derivaciones, etc., para conseguir un valor de tierra inferior a 8 óhmios. Totalmente instalado y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	TOMA DE TIERRA	1	90,00			90,00			
							90,00	2,23	200,70
D27GA001	**Ud TOMA DE TIERRA (PICA)**								
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, tatalmente conexionada mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PICAS	9				9,00			
							9,00	24,14	217,26

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SICUAALU02003	**u CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO PUBLICO 2 CIRCUITOS**								
	Cuadro de Medida, Regulación de flujo, Control y Protección del Sector de A.P. existente, compuesto por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 40 A, modelo S204-C40 de ABB o equivalente. - Un (1) Base portafusibles modular seccionable 3P+N 32 A, 690/440 Vca/cc, serie E90 modelo E93N/32 de ABB o equivalente. - Un (1) Descargador contra sobretensiones 3P+N, corriente máxima de descarga 15/70 kA, modelo OVRT23N15275P de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar de 2 x 25 A, sensibilidad 30 mA, modelo FH202AC-25/0,03 de ABB o equivalente. - Dos (2) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 2 x 10 A, modelo SH202-C10 de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 40 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN40-40/230V de ABB o equivalente. - Un (1) sistema de regulación de la intensidad d alumbrado ytelegestión, control automático de grupos de alumbrado de acuerdo a la hora de salida del sol, un contacto, modelo TWA-1 de ABB o equivalente. - Una (1) Toma de corriente base schuko estandar, 10-16 A, con alveolos protegidos, modelo M1175 de ABB o equivalente. - Una (1) Luminaria regleta decorativa fluorescencia, carcasa, tapas y difusor de policarbonato de larga duración, incluyendo equipo de encendido y tubo fluorescente, modelo Pentura Mini TCH128 1xTL-8W/840 HF de Philips o equivalente. - Dos(2) circuitos de Alumbrado Público, compuesto cada uno de ellos por: - Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar de 4 x 20 A, modelo S204-C20 de ABB o equivalente. - Un (1) Interruptor Automático Diferencial Omnipolar, con transformador toroidal modular con relé integrado, regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 s, con 6 reconexiones automáticas, diámetro toroidal 25 mm, modelo WRU 25 RA de ABB o equivalente. - Un (1) Contactor de instalación con selector de tres posiciones, tetrapolar 24 A, STOP-AUTO-MANUAL, modelo EN24-40/230V de ABB o equivalente (asociado al relé diferencial y al interruptor astronómico). - Perfil Din, clemas, canaletas, etc. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., totalmente instalado y funcionando. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CUADRO SECUNDARIO	1				1,00			
	% CUADRO GENERAL	0,34				0,34			
							1,34	858,22	1.150,01
E17PM020	**ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**								
	Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	550,21	550,21

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YA020	**Ud ARQUETA DE REGISTRO**								
	Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		6				6,00			
							6,00	47,94	287,64
VCS0612	**u CAJA PROTECTORA FOCOS**								
	Caja de protección de elementos de iluminación realizada con estructura y recubrimiento de madera de pino Soria tanalizada, de dimensiones mínimas de 30mm de espesor -según indicaciones de DF-, colocada y anclada sobre dado de cimentación de hormigón, con rejilla de protección metálica de primera calidad. Incluido diseño, montaje, acabado, fijaciones y conexiones con los circuitos eléctricos. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	CAJAS PARA FOCOS	3				3,00			
							3,00		
							3,00	318,33	954,99
U15MCA130	**ud REJA PROTECTORA**								
	Suministro y colocación de reja protectora metálica, para protección de proyector de iluminación en suelo, formada por redondos metalicos de 5 mm. d espesor, con acabado oxidado, fijada al suelo con tornillería inoxidable en pavimento según proyecto. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		3				3,00			
							3,00	31,34	94,02
E07WA013	**ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.**								
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	245,63	245,63
EST001	**ud LEGALIZACION Y ALTA DE INSTALACION ELECTRICA**								
	Gestiones para el alta y legalización de la instalación electrica y de alumbrado de proyecto, a realizar por la contrata de la obra para su puesta en funcionamiento. Incluyendo boletines, proyectos así como todos aquellos documentos necesarios para el alta en la empresa distribuidora, incluido el trámite de asignado de código identificador CUPs, El alta del contrato incluirá derechos de acometida, derechos de enganche, derechos de verificación y depósito de garantía.								
		1				1,00			
							1,00	1.128,97	1.128,97
01F001	**u PROYECTOR OPTICA WIDEFLOOD**								
	Proyector PALCO INOUT , optica widwflood con equipo electrónico incluido, instalada, probada y funcionando.l/ p.p. de cableado y mano de obra.14W1950 LM WARM WHITE 3000ºk 46º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	iluminación elementos -arqueologia								
	RESTOS ARQUEOLÓGICOS	4				4,00	4,00		

p006760174216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
	OTROS	4				4,00			
							12,00	536,73	6.440,76
01F002	u PROYECTOR OPTICA MEDIUM								
	Proyector optica medim con equipo electrónico incluido, PALCO INOUT Rfª EH91.715 9,1W 920lm WARM WHITE 3000º K 26 ºK. Instalado, probado y funcionando. l/ p.p. de cableado y mano de obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOCOS BARRERA EXTERIOR	1				1,00			
							1,00		
							1,00	372,30	372,30
01F003	u PROYECTOR PALCO INOUT de 27 w 3650 lm 3000ºk								
	Suministro y colocación de proyector Palco Inout de 27 w 3650 lm 3000ºk CRI 80 equipo electronico regulable Dali, portafiltros para Palco INOUT, lente elipticapara Palco Inout de lGuzzini o similar. l/ p.p. de cableado, totalmente instalado, probado y funcionanado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	FOCOS MURALLA - TORRES								
	extra muros e intramuros	2				2,00	2,00		
							2,00	750,62	1.501,24
01F004	u LUMINARIA EMPOTRADA EN EL SUELO LIGHT UP EARTH								
	Suministro y colocacion de luminaria empotrable en suelo con caja de empotramiento y alimentador electronico incluido D=144. istalado, probado y funcionando c/ p.p. de cableado y mano de obra.8.3W1300LM WARM WHITE 3000ºK 32º. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	luminarias empotradas en suelo								
	PASO DE MURALLA	2				2,00	2,00		
	PORTILLO ROMANO	2				2,00			
							4,00	458,33	1.833,32
PHNC-IN11	u BASILAGE LUMINARIA EMPOTRABLE SUELO								
	Subministro y colocación de: Balisage luminaria empotrable de suelo LED 4.5W 21.6lm warm white 3000K equipo electrónico incluido Clase II IK10 IP66 certificación ENEC L90 100000 horas de vida B10 MacAdam Step 3 Ref. 1.BD77.704 . Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	17				17,000			
	OTROS RECORRIDOS	2				2,000			
							19,00	541,04	10.279,76
PHNC-IN12	u CUERPO EMPOTRAMIENTO PARA BASILAGE								
	Subministro y colocación de: Cuerpo de empotramiento para Balisage Ref. 5935.04. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
	PASEO DE LA BARBACANA	19				19,000			
							19,00	82,96	1.576,24

p006769742169330e47207ea0d0200080
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36YA005	**Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO**								
	Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20 / D20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	65,91	131,82
D28ED720	**Ud FAROLA ZENETE 400.1**								
	Ud. Farola modelo ZENETE 400.1. marca B.lux u otra de similares características y diseño, de 4 m. de altura, de acero lacado según diseño. Grado de protección IP66, IK10. Grado de aislamiento Clase II. Portalámparas Led de 35 w (cumpliendo normas o requerimientos técnicos IDAE y CEI). Con sistema de regulación de intensidad de flujo. Difusor de protección de policarbonato transparente para mejorar el grado protección. Instalada incluyendo accesorios y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	1.511,71	3.023,42
	TOTAL APARTADO C03_F1 ILUMINACIÓN MURALLA, BARRERA Y RECORRIDOS HERRERÍAS EXTERIOR								**31.852,13**
	APARTADO C03_F2 ILUMINACIÓN INTERIOR - MUSEO LINEAL								
E17PM020	**ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 2 TRIF.**								
	Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 2 contadores trifásicos, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 2 contadores trifásicos y reloj, 2 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 2 bornes de neutro de 25 mm2, 2 bloques de bornes de 2,5 mm2 y 2 bloques de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato. Incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Forrado con acero corten acabado oxidado. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	550,21	550,21
U09BCC020	**m CANALIZACION PVC 75 MM**								
	Canalización enterrada con montaje de tubos de material termoplástico de 75 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 / D20 / XC1I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-25 / D20 / XC1 hasta la altura donde se inicia el firme.								
	CANALIZACIÓN INTERIOR	3	60,00			180,00			
		4	10,00			40,00			
							220,00	15,56	3.423,20
E17CV060	**m CIRCUITO ALUMBRADO 25A (C8,C9)**								
	Circuito para alumbrado munumental de muralla, por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x6 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M25/gp5 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25.								

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							220,00	10,73	2.360,60

E18ERL573 u **PROYECTOR WOODY LED 17W 1900 LM.**

Suministro y colocación de Proyector woody led 17w 1900 Lm. Warm white 3000º k CRI80 wide flood 40º L80 50000 horas de vida, MacAdam Step<3 clase II IK07 IP66-gris de IGuzzini o similar, i/ p.p. de cableado, instalado, probado y funcionando, colocados en el interior de las bovedas.

PROYECTORES DE INTERIOR	24				48,00	2		
	1				1,00			
						49,00	404,92	19.841,08

TOTAL APARTADO C03_F2 ILUMINACIÓN INTERIOR - MUSEO LINEAL..... **26.175,09**

TOTAL SUBCAPÍTULO C03_F ILUMINACIÓN EXTERIOR E INTERIOR EN TRAMO HERRERÍAS..... 58.027,22

SUBCAPÍTULO C03_G OTRAS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

U17VCC304 **m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO RA-3**

Cartel de señal informativa y de orientación, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA3 (ZA, ZB o ZC) mediante estampación. Incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

Señalización escaleras	4	0,50		0,25	0,50			
Señalización puntual	2	0,50		0,25	0,25			
						0,75	304,36	228,27

R16ICR010 u **CARTELA DE INFORMACION TURISTICA**

Cartela de información o rótulo con texto; en placa de 600x350 mm de tamaño, fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte incluido, mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	1				1,00			
						1,00	74,17	74,17

U15Q031 u **MARQUESINA MADERA RÚSTICA 2,50x1,22x2,30 m**

Suministro y colocación de marquesina de madera tratada, de 2,50x1,22x2,30 m de medidas totales. Apoyada sobre el suelo, sistema de nivelación incorporado. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	1				1,00			
						1,00	2.704,00	2.704,00

U15BM222 u **BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 2,30 m**

Suministro y colocación de banco rústico de 2,30 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.

	6				6,00			
						6,00	559,41	3.356,46

p006760742160330e47207ea0d0200d8c
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U15SK030	**u CASETA INFORMACIÓN METAL/VIDRIO/MADERA 3,5 m2**								
	Suministro y colocación de caseta, para información u otros usos, constituida por: base cuadrada de estructura de acero de 1,87 m de lado, estructura girada 45º respecto a la base, de perfiles metálicos resistentes y autoportantes formando planta cuadrada, cubierta a cuatro aguas según orientación y dimensiones de la base formando alero, monobloque, de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,83 m. Cerramientos de vidrio transparente o reflectante. Cuatro columnas, una en cada esquina de la base. Mobiliario, expositores y mostrador según actividad. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según R.E.B.T. Incluye climatización invierno-verano. Revestimiento exterior mediante lamas de madera de Pino Soria Tanalizada fijada mediante rastrelado de madera de 30x30 a cerramientos. Tanto en alzados vistos como cubierta. Incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	17.110,19	17.110,19
U15SA010	**u CABINA ASEO AUTOLIMPIABLE 2,50 m2**								
	Suministro y colocación de cabina de aseo, constituida por: base rectangular de estructura de acero de 2,50 m2, estructura de perfiles metálicos resistentes y autoportantes de 2,30 m de altura, cubierta a cuatro aguas, monobloque de poliéster con fibra de vidrio con remate ornamental octoédrico. Altura total 3,02 m, cerramientos opacos formados por paneles de poliéster y fibra de vidrio. Revestimiento exterior de lamas de madera tanalizada sobre rastrelado. Instalación eléctrica de acometida, cuadro de control y protección, alumbrado y bases de enchufe según R.E.B.T. Inodoro de acero inoxidable autolimpiable. Apertura controlada automáticamente. Incluye climatización invierno-verano. Revestimiento exterior mediante lamas de madera de Pino Soria Tanalizada fijada mediante rastrelado de madera de 30x30 a cerramientos. Tanto en alzados vistos como cubierta. Incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	29.113,33	29.113,33
U15W110	**u CARTEL PARA ZONAS VERDES 25x3x50 cm**								
	Suministro y colocación de cartel para zonas verdes de estructura de acero galvanizado con pintura de poliéster termoendurecida, con leyenda a elegir. Dimensiones 25x3x50 cm, incluida colocación empotrada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		6				6,00			
							6,00	87,21	523,26
U15W170	**u MESA DE INTERPRETACIÓN 118x165 cm**								
	Suministro y colocación de mesa de interpretación de estructura de pino tratado en autoclave, rotulación en vinilo impreso para exteriores antigraffiti sobre chapa base galvanizada. Dimensiones 118x86x165 cm, incluida colocación empotrada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	829,45	829,45
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03_G OTRAS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS.....								53.939,13
	TOTAL CAPÍTULO C03 TRAMO HERRERÍAS: MUSEO LINEAL.....								**1.081.678,87**

p006760742160330e47207ea0d0200d80
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C04 CONTROL DE CALIDAD								
E29FP171	u CARACTERIZACIÓN PÁTINAS Y OTROS TRATAMIENTOS SUPERFI.								
	Análisis fisicoquímico de posibles pátinas artificiales que se descubran como resultado de los procesos de limpieza.								
		6				6,00			
							6,00	201,57	1.209,42
E29FMC001	u ESTUDIO DE MORTEROS ORIGINALES								
	Estudio de los morteros originales de la construcción. Estudio analítico de los morteros originales de la construcción. Se tomarán muestras para su análisis en laboratorio.								
		5				5,00			
							5,00	151,18	755,90
E29FMC002	u ESTUDIO DE LOS MORTEROS DE REPARACIÓN								
	Estudio analítico de los morteros empleados en sucesivas intervenciones de reparación o mantenimiento descubiertos en el transcurso de los trabajos a realizar. Identificación de compuestos potencialmente perjudiciales para la conservación del monumento. Las muestras extraídas se someterán a estudio físico-químico.								
		6				6,00			
							6,00	151,18	907,08
E29FMC003	u ANÁLISIS QUÍMICO DE ARENAS PARA MORTEROS								
	Ensayos para el análisis químico de una arena para fabricación de morteros, con la determinación del contenido en humus y el contenido en compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, el contenido en cloruros, s/UNE EN1744-1. Incluso toma de muestras, preparación de muestras y elaboración de informe y p.p. de ayudas de albañilería y medios auxiliares. Todo ello realizado por personal titulado especializado y laboratorio homologado.								
		4				4,00			
							4,00	50,92	203,68
E29FMC061	u ANÁLISIS QUÍMICO DE AGUAS PARA MORTEROS								
	Ensayo del agua para fabricación de morteros, con la determinación de la acidez pH s/UNE 7243:71), contenido de sustancias solubles s/UNE 7130:58, contenido de sulfatos expresados en SO4= s/UNE 7131:60, contenido de ion cloruro Cl- s/UNE 7178:60, azúcares o hidratos de carbono s/UNE 7132:58 y sustancias orgánicas solubles s/UNE 83951. Incluso toma de muestras s/UNE 83951, preparación de muestras y elaboración de informe y p.p. de ayudas de albañilería y medios auxiliares. Todo ello realizado por personal titulado especializado y laboratorio homologado. Ensayos para la comprobación de las características físicas de un mortero endurecido, con la determinación del contenido de humedad y valor de la retracción, incluso emisión del informe.								
		4				4,00			
							4,00	25,36	101,44
E29FML010	u ANÁLISIS FÍSICO DE LA CAL								
	Ensayo de conformidad de las características físicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar la finura de molido, la estabilidad de volumen y la humedad s/UNE-EN 459-2:2011, según UNE 7204-62 y la humedad según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados.								
		3				3,00			
							3,00	59,38	178,14

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E29FML020	u ANÁLISIS QUÍMICO DE LA CAL								
	Ensayo de comprobación de la conformidad de las características químicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar su análisis químico, s/UNE-EN 459-2:2011, según UNE 7094-55; incluso emisión del acta de resultados.								
		3				3,00			
							3,00	72,76	218,28
E29FML030	u ANÁLISIS MECÁNICO DE LA CAL								
	Ensayo de comprobación de la conformidad de las características mecánicas de una cal para fabricación de morteros, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar del principio y fin de fraguado y la resistencia a compresión, s/UNE-EN 459-2:2011, , según UNE 7189-62; incluso emisión del acta de 4.1.5.4.								
		3				3,00			
							3,00	49,38	148,14
E29GQ051	u ESTUDIO ANÁLISIS DE SALES								
	Estudio analítico de la presencia y distribución de sales presentes tanto en la piedra como en los morteros. Toma de muestras para análisis físico-químico.								
		8				8,00			
							8,00	102,33	818,64
E29FP001	u CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE COSTRAS Y DEPÓSITOS								
		5				5,00			
							5,00	210,32	1.051,60
E29FP181	u ENSAYO EFICACIA TRATAMIENTOS DE CONSOLIDACIÓN								
	Ensayos in situ de la eficacia de tratamientos de consolidación. Antes y después de la aplicación y curado el producto, se realizarán análisis físico-químico in situ de la superficie de la piedra, empleando técnicas portátiles complementarias Espectroscopía Raman y la Fluorescencia de Rayos X, medidas de colorimetría, velocidad del sonido, y medidas de propiedades mecánicas mediante martillos de rebote Schmidt.								
		2				2,00			
							2,00	314,24	628,48

TOTAL CAPÍTULO C04 CONTROL DE CALIDAD..... 6.220,80

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C05 GESTIÓN DE RESIDUOS								
G02C080	**m3 CARGA / TRANSPORTE / CANON RCD DE TIERRAS LIMPIAS CARGA MEC**								
	Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1		3.693,50		3.693,50			
							3.693,50	13,00	48.015,50
G03BC050	**m3 CARGA / TRANSPORTE / CANON NAT. PETREA RCD MAQ/CAM. ESC. MIXTO**								
	Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1		255,13		255,13			
							255,13	9,50	2.423,74
G03CA051	**m3 CARGA / TRANSPORTE / CANON RESID. NAT. NO PETREA VAL. S/C**								
	Carga y trasnporte de residuos no peligrosos valorables (cobre, acero, aluminio, plomo...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, sobre camión medio-grande, con pluma con pulpo, y con un peón ordinario de ayuda, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1		74,90		74,90			
							74,90	14,99	1.122,75
G03CA052	**m3 CARGA / TRANSPORTE / CANON RESID. POT PELIGROSOS VAL. S/C**								
	Carga y transporte de residuos potencialmente peligrosos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta, sobre camión medio-grande, con pluma con pulpo, y con un peón ordinario de ayuda, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							40,82	78,00	3.183,96

TOTAL CAPÍTULO C05 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 54.745,95

p006760742160300e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO S01 INSTALACIONES DE BIENESTAR								
	APARTADO S01A ACOMETIDAS A CASETAS								
S01A010Z	**u ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2**								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	27,17	27,17
S01A030	**u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm**								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	124,94	124,94
S01A050	**u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE**								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los trabajos necesarios y medios auxiliares de cualquier tipo para la ejecución completa de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	167,34	167,34
	TOTAL APARTADO S01A ACOMETIDAS A CASETAS.....								**319,45**

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO S01B CASETAS								
S01B020Z	**u ALQUILER CASETA ASEO**								
	Alquiler de caseta prefabricada de aseo para toda la duración de la obra. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	835,44	1.670,88
S01B080Z	**u ALQUILER CASETA ALMACÉN**								
	Alquiler de caseta prefabricada de almacén para toda la duración de la obra.. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	902,79	1.805,58
S01B190Z	**u ALQUILER CASETA COMEDOR**								
	Alquiler de caseta prefabricada de comedor para toda la duración de la obra. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	833,57	1.667,14
	TOTAL APARTADO S01B CASETAS.....								**5.143,60**

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO S01C MOBILIARIO CASETAS								
S01C010	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO								
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		24				24,00			
							24,00	5,66	135,84
S01C020	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA								
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	9,12	18,24
S01C030	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS								
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	22,34	44,68
S01C040	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l								
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		6				6,00			
							6,00	35,85	215,10
S01C050	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA								
	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		6				6,00			
							6,00	8,71	52,26
S01C070	u HORNO MICROONDAS								
	Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	23,38	46,76
S01C080	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL								
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		24				24,00			
							24,00	25,12	602,88
S01C090	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS								
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ajuste modificado	-1	203,80			-203,80			
							2,00	40,48	80,96
S01C100	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS								
	Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		4				4,00			
							4,00	35,04	140,16
S01C110	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS								
	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	5,99	11,98
S01C120	u BOTIQUÍN DE URGENCIA								
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		4				4,00			
							4,00	55,30	221,20
S01C130	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN								
	Reposición de material de botiquín de urgencia. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		4				4,00			
							4,00	18,33	73,32
S01C180	u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO								
	Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		4				4,00			
							4,00	21,42	85,68
	TOTAL APARTADO S01C MOBILIARIO CASETAS.....								**1.729,06**
	TOTAL SUBCAPÍTULO S01 INSTALACIONES DE BIENESTAR.....								7.192,11

p00676074216030e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO S02 PROTECCIONES COLECTIVAS								
	APARTADO S02A PROTECCIONES HUECOS								
S02A010Z	**u TAPA PROVISIONAL ARQUETA**								
	Tapa provisional para huecos de arquetas, forjados o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos). Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo.								
		10				10,00			
							10,00	5,19	51,90
S02F100	**m2 PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL**								
	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm ennudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo.								
		1		80,00		80,00			
							80,00	5,05	404,00
S02F110	**m2 PROTECCIÓN HORIZONTAL CUAJADO TABLONES**								
	Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo.								
		1		30,00		30,00			
							30,00	22,49	674,70
	TOTAL APARTADO S02A PROTECCIONES HUECOS.....								**1.130,60**
	APARTADO S02B BARANDILLAS, VALLADOS Y PUERTAS								
S02BB020Z	**m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS Y TUBOS**								
	Barandilla de protección de huecos horizontales y verticales, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico, embebidas en forjado o fijado por apriete al forjado o al encofrado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, i.p.p. de barandillas clase B, colocación y desmontajesegún norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1	11,10			33,30	3		
		1	10,00			20,00	2		
							53,30	7,86	418,94
S02BB080Z	**m BARANDILLA ESCALERA GUARDACUERPOS MADERA**								
	Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2	4,50			27,00	3		
		3	3,40			30,60	3		
		1	2,60			7,80	3		
							65,40	7,72	504,89

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S02BV010Z	**m VALLA ENREJADO GALVANIZADO**								
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,00 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1	18,00			18,00			
		1	4,00			4,00			
		1	11,00			11,00			
		1	32,00			32,00			
		1	16,00			16,00			
		1	10,00			10,00			
		1	6,00			6,00			
		1	6,50			6,50			
		1	15,00			15,00			
							118,50	6,75	799,88
S02BV080	**u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m**								
	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	50,90	50,90
S02BV090	**u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m**								
	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	143,77	143,77
S02BV040	**u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**								
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1	32,00			32,00			
		1	32,00			32,00			
							64,00	6,55	419,20
	TOTAL APARTADO S02B BARANDILLAS, VALLADOS Y PUERTAS.....								**2.337,58**

p006760742160304720?ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO S02D PROTECCIÓN ELÉCTRICA E INCENDIOS								
S02DV010	u LÁMPARA PORTÁTIL MANO								
	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1				1,00			
							1,00	4,24	4,24
S02DT010	u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm								
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
	.								
		1				1,00			
							1,00	152,41	152,41
S02DC010	u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW								
	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	177,87	355,74
S02DC190	u CUADRO DE OBRA 125 A MODELO 17								
	Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A, 4 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, dos de 2x16 A, tres de 4x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	515,02	1.030,04

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S02E030	**u EXTINTOR CO2 5 kg ACERO**								
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		8				8,00			
							8,00	84,39	675,12
	TOTAL APARTADO S02D PROTECCIÓN ELÉCTRICA E INCENDIOS.....								**2.217,55**
	APARTADO S02I REDES Y MALLAS VERTICALES								
S02I025	**m2 RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO**								
	Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1	402,00			402,00			
							402,00	1,45	582,90
S02I030	**m RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO**								
	Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado en protección de huecos verticales y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1	88,50			88,50			
							88,50	3,77	333,65
	TOTAL APARTADO S02I REDES Y MALLAS VERTICALES.....								**916,55**

p006760742160330e47207ea0d0200d8c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO S02V VARIOS								
S02J020	m BAJANTE DE ESCOMBROS PVC								
	Bajante de escombros de PVC de D=38-51 cm amortizable en 5 usos, incluido p.p. de bocas de vertido de PVC (amortizable en 5 usos), arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2			11,00	22,00			
							22,00	67,08	1.475,76
S02J040	u TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO								
	Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, incluido p.p. de sujeción, colocación y desmontaje. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	49,32	98,64
S02K010	u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS								
	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		400				400,00			
							400,00	0,04	16,00
	TOTAL APARTADO S02V VARIOS								**1.590,40**
	TOTAL SUBCAPÍTULO S02 PROTECCIONES COLECTIVAS								8.192,68
	SUBCAPÍTULO S03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
S03A005	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES								
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	5,22	125,28
S03A015	u CASCO + PROTECTOR DE OÍDOS								
	Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	19,87	476,88
S03A025	u CASCO TRABAJOS EN ALTURA								
	Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30ºC y una resistencia eléctrica de hasta 1000 V. Peso: 375 g. Colores: Blanco y amarillo. Según UNE-EN 397, UNE-EN 50365, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	17,31	415,44

p006760742160330e47207ea0d0200d8c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S03A040	u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR								
	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		4				4,00			
							4,00	2,78	11,12
S03A055	u GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA								
	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		4				4,00			
							4,00	1,15	4,60
S03A070	u GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		12				12,00			
							12,00	3,03	36,36
S03A100	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO								
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		18				18,00			
							18,00	6,15	110,70
S03A110	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA								
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		18				54,00	3		
							54,00	1,83	98,82
S03A115	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE								
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		500				500,00			
							500,00	0,13	65,00
S03A120	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	4,11	98,64
S03A130	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO								
	Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				72,00	3		
							72,00	0,47	33,84

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S03B140	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR								
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		4				4,00			
							4,00	3,31	13,24
S03B010	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR								
	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	6,28	150,72
S03B030	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS								
	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	4,34	104,16
S03B050	u PETO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN								
	Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	13,88	333,12
S03B090	u TRAJE IMPERMEABLE								
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		4				4,00			
							4,00	9,76	39,04
S03B150	u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD								
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranaja (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		18				18,00			
							18,00	3,99	71,82
S03C070	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				48,00	2		
							48,00	2,59	124,32
S03C080	u PAR GUANTES PIEL VACUNO								
	Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	1,93	46,32

p006760742169304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S03C100	u PAR GUANTES SOLDADOR								
	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	1,52	36,48
S03C110	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V								
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	10,01	240,24
S03D010	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)								
	Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		6				6,00			
							6,00	7,71	46,26
S03D070	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	28,40	681,60
S03D080	u PAR DE BOTAS AISLANTES								
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	24,25	582,00
S03D090	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA								
	Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	1,52	36,48
S03D150	u PAR DE RODILLERAS								
	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	4,98	119,52

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S03EI010	**u EQUIPO PARA TRABAJO VERTICAL**								
	Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dipositivo anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2,00 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	26,04	624,96
S03EI020	**u EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL**								
	Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	39,02	936,48
S03EI060	**u EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA**								
	Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnés y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		24				24,00			
							24,00	45,50	1.092,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO S03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....								6.755,44

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO S04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD								
S04A030	u COSTE DE CONSERVACIÓN								
	Costede conservación de instalaciones provisionales de obra, para toda la obra, realizado por un oficial de 2ª. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	936,36	1.872,72
S04A040	u COSTE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN								
	Costede limpieza y desinfección de casetas de obra, para toda la obra, realizado por un peón ordinario. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	820,41	1.640,82
S04A050	u COSTE FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE								
	Coste de formación de seguridad y salud en el trabajo, para toda la obra, realizada por un encargado. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		2				2,00			
							2,00	88,65	177,30
S04A070	u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II								
	Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		24				24,00			
							24,00	63,33	1.519,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO S04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.....								5.210,76
	SUBCAPÍTULO S05 SEÑALIZACIÓN								
	APARTADO S05A BALIZAS								
S05A010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm								
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00	0,14	140,00
S05A025	m BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES								
	Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		1	90,00			90,00			
							90,00	4,30	387,00
S05A040	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm								
	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		50				50,00			
							50,00	3,05	152,50

p006760742160304720 7ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S05A050	**u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**								
	Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		20				20,00			
							20,00	7,33	146,60
	TOTAL APARTADO S05A BALIZAS.....								**826,10**
	APARTADO S05B CARTELES OBRA								
S05B010	**u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA**								
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		15				15,00			
							15,00	4,67	70,05
S05B020	**u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B.I.**								
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		10				10,00			
							10,00	10,15	101,50
S05B030	**u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm**								
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		5				5,00			
							5,00	16,43	82,15
	TOTAL APARTADO S05B CARTELES OBRA								**253,70**

p006760742160330e47207ea0d0200d80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO S05C SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
S05C060	**u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA**								
	Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		4				4,00			
							4,00	9,69	38,76
S05C080	**u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**								
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97. Incluidos medios auxiliares de cualquier tipo para ejecución de la partida.								
		5				5,00			
							5,00	6,19	30,95
	TOTAL APARTADO S05C SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....								**69,71**
	TOTAL SUBCAPÍTULO S05 SEÑALIZACIÓN.....								1.149,51
	**TOTAL CAPÍTULO C06 SEGURIDAD Y SALUD.....								**28.500,50**
	**TOTAL.....								**1.799.884,39**

p006760742160330e47207ea0d0200080

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TALAVERA DE LA REINA — CHARCÓN-SALVADOR

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
C01	TRAMO PANADERÍA		286.168,51	15,90
-C01_A	-ACTUACIONES PREVIAS PANADERÍA	32.620,39		
-C01_B	-RESTAURACIÓN CASA Y HORNO DE LA PANADERÍA	36.405,52		
-C01_C	-RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS PANADERÍA	86.846,44		
-C01_D	-URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS PANADERÍA	60.199,61		
-C01_E	-URBANIZACIÓN CALLE CHARCÓN	39.131,47		
-C01_F	-ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS PANADERÍA	30.965,08		
C02	TRAMO LA MIEL		342.569,76	19,03
-C02_A	-ACTUACIONES PREVIAS LA MIEL	66.270,72		
-C02_B	-RESTAURACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RESTOS ARQUEOLÓGICOS LA MIEL	187.650,28		
-C02_C	-URBANIZACIÓN BARBACANA Y ADECUACIÓN DE FOSOS LA MIEL	57.062,81		
-C02_E	-ILUMINACIÓN MURALLA, BARBACANA Y RECORRIDOS LA MIEL	31.585,95		
C03	TRAMO HERRERÍAS: MUSEO LINEAL		1.081.678,87	60,10
-C03_A	-ACTUACIONES PREVIAS HERRERÍAS	151.636,89		
-C03_B	-RESTAURACIÓN VOLUMÉTRICA DE MURALLA: MUSEO LINEAL	443.774,83		
-C03_C	-RESTAURACIÓN RESTOS BARBACANA Y ARQUEOLÓGICOS HERRERÍAS	100.544,42		
-C03_E	-URBANIZACIÓN: BARBACANA, RECORRIDOS Y FOSOS HERRERÍAS	196.573,75		
-C03_D	-URBANIZACIÓN: CALLE HERRERIAS EN INTRAMUROS	77.182,63		
-C03_F	-ILUMINACIÓN EXTERIOR E INTERIOR EN TRAMO HERRERÍAS	58.027,22		
-C03_G	-OTRAS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	53.939,13		
C04	CONTROL DE CALIDAD		6.220,80	0,35
C05	GESTIÓN DE RESIDUOS		54.745,95	3,04
C06	SEGURIDAD Y SALUD		28.500,50	1,58
-S01	-INSTALACIONES DE BIENESTAR	7.192,11		
-S02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	8.192,68		
-S03	-EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	6.755,44		
-S04	-MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	5.210,76		
-S05	-SEÑALIZACIÓN	1.149,51		

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		**1.799.884,39**
13,00% Gastos generales	233.984,97	
6,00% Beneficio industrial	107.993,06	
SUMA DE G.G. y B.I.		341.978,03
21,00% I.V.A		449.791,11
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**2.591.653,53**
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**2.591.653,53**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

TALAVERA DE LA REINA, a 06 de agosto de 2025.

El promotor

AYUNTAMIENTO DE TALAVERA DE LA REINA

La dirección facultativa

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

p006769742169304720 7ea0d0200 80

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA

RECINTO PRINCIPAL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

V ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

EQUIPO REDACTOR

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543) Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543) Fecha: 2025.09.02 10:26:03 +01'00'

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

V. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

INDICE GENERAL DEL ESS

1. MEMORIA – PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 4
2. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES – PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES..... 20
3. EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS, PLANIFICACIÓN DE LA ACCIÓN PREVENTIVA 41
- Identificación de riesgos laborales que pueden ser evitados y, en consecuencia, se evitan. 41
- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas, Procedimientos Seguros de las actividades de la obra..... 44
- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas y Procedimientos Seguros que intervienen en la obra..... 86
- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas, Procedimientos Seguros de los medios auxiliares a utilizar en la obra 114
- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas y Procedimientos Seguros de la maquinaria a intervenir en la obra..... 131
- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas y Procedimientos Seguros de las instalaciones de la obra. 175
- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas, Procedimientos Seguros y Especificaciones Técnicas por la utilización de protección colectiva 182
- Especificaciones Técnicas de las Equipos de Protección a usar..... 199
- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de incendios de la obra..... 206
4.DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL ESS 208
5. SEGURIDAD EN TRABAJOS VERTICALES: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS 221
6. PRESUPUESTO Y MEDICIONES – RESUMEN DEL ESS 231
- RESUMEN DE PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD 231

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

1. MEMORIA – PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

La elaboración de este estudio de seguridad integrado en el proyecto básico y de ejecución de la obra DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO), es encargado a FERNANDO COBOS ESTUDIO ARQUITECTURA S.L.P. Ha sido elaborado al mismo tiempo que el proyecto básico y de ejecución y en coherencia con su contenido.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Promotor de la obra titular del centro de trabajo:	AYUNTAMIENTO DE TALAVERA DE LA REINA
Proyecto sobre el que se trabaja:	RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO
Proyectista:	Fernando Cobos Estudio Arquitectura S.L.P. Fernando Cobos Guerra Gregorio Fernández nº 4, 6º B. 47006 Valladolid
Coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto:	VICENTE GOMEZ PADILLA
Autor del estudio de seguridad y salud:	Fernando Cobos Estudio Arquitectura S.L.P. Fernando Cobos Guerra Gregorio Fernández nº 4, 6º B. 47006 Valladolid
Presupuesto de ejecución por contrata del proyecto:	2.591.653,53
Plazo para la ejecución de la obra:	24 meses.
Tipología de la obra a construir:	Obra pública de restauración.
Localización de la obra a construir:	MURALLA DE TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO

OBJETIVOS DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Es voluntad del autor de este estudio de seguridad y salud, identificar los riesgos y evaluar la eficacia de la prevención prevista sobre el proyecto y consecuentemente, diseñar la prevención que pueda idear a su buen saber y entender técnico.

En cumplimiento de la legislación vigente que le es de aplicación, el contratista, como empresario principal, a la hora de elaborar su plan de seguridad y salud en el trabajo, analizará, estudiará y complementará en su caso este estudio de seguridad y salud proponiendo cuanto fuera menester a criterio de su servicio de prevención para que sea analizado y en su caso presentado a la consideración del promotor.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Se confía en que, con los datos mencionados anteriormente y el perfil empresarial exigible al contratista, el contenido de este estudio básico de seguridad y salud, sea coherente con la tecnología utilizable por el mismo, con la intención de que el plan de seguridad y salud que elabore, se encaje técnica y económicamente sin diferencias notables con este trabajo.

En este estudio de seguridad y salud, considero que es obligación del Contratista, disponer de:

1. Servicio de prevención.
2. Recursos preventivos formados, en número suficiente según la evaluación de riesgos durante la ejecución de la obra.
3. Un coordinador de actividades preventivas formado.
4. Los administrativos necesarios para llevar el control de: las altas y bajas de los trabajadores propios y ajenos; documentación de coordinación de actividades preventivas; la documentación acreditativa de la formación de los trabajadores en su trabajo seguro propios o de la subcontratación y autónomos; la documentación generada por la coordinación interempresarial o por mí realizada en cumplimiento del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y normativa de desarrollo.
5. Capacidad informática instalada en obra para elaborar la documentación reseñada y su archivo en Word o en PDF

En consecuencia, de lo expresado, los objetivos de este trabajo preventivo son:

A. Conocer el proyecto a construir, la tecnología, los procedimientos de trabajo y organización previstos para la ejecución de la obra, así como el entorno, condiciones físicas y climatología del lugar donde se debe realizar dicha obra, para poder identificar y analizar los posibles riesgos de seguridad y salud en el trabajo.

B. Analizar todas las unidades de obra del proyecto, en función de sus factores: formal y de ubicación, coherentemente con la tecnología y métodos viables de construcción.

C. Colaborar con el proyectista para estudiar y adoptar soluciones técnicas y de organización que permitan incorporar los Principios de Acción Preventiva del artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que eliminen o disminuyan los riesgos.

D. Identificar los riesgos evitables proponiendo las medidas para conseguirlo.

E. Relacionar los riesgos inevitables especificando las soluciones para controlarlos y reducirlos mediante los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares a utilizar.

F. Diseñar, proponer y poner en práctica tras la toma de decisiones de proyecto y como consecuencia de la tecnología que se utilizará, las iniciativas que permitan definir las:

- Soluciones por aplicación de tecnología segura en sí misma.
- Las protecciones colectivas.
- Los equipos de protección individual.
- Los procedimientos de trabajo seguro que aplicará
- Los servicios sanitarios y comunes, a implantar durante todo el proceso de esta construcción.
- La existencia de los Recursos preventivos (RD 171/2004).

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

- La existencia del Coordinador de actividades preventivas de empresa (RD 171/2004).

G. Presupuestar los costes de la prevención e incluir los planos y gráficos necesarios para la comprensión de la prevención proyectada.

H. Ser base para la elaboración del plan de seguridad y salud por el contratista y formar parte junto al mismo y el plan de prevención de empresa, de las herramientas de planificación e implantación de la prevención en la obra.

I. Divulgar la prevención proyectada para esta obra, a través del plan de seguridad y salud que elabore el Contratista.

La divulgación se efectuará entre todos los que intervienen en el proceso de construcción. Se espera que sea capaz por sí misma, de animar a todos los que intervengan en la obra, a ponerla en práctica con el fin de lograr su mejor y más razonable colaboración. Sin esta colaboración inexcusable y la del contratista, de nada servirá este trabajo. Por ello, este conjunto documental se proyecta hacia el contratista, los subcontratistas y los trabajadores autónomos que van a ejecutar la obra; debe llegar a todos ellos, mediante los mecanismos previstos en los textos y planos de este trabajo técnico, en aquellas partes que les afecten directamente y en su medida.

En cualquier caso, se recuerda, que en virtud del RD 171/2004, cada empresario, se convierte en "contratista principal de aquellos a los que subcontrata y estos su vez de los que subcontraten, por consiguiente, el plan de seguridad y salud, deberá resolver eficazmente el método de comunicación de riesgos y su solución en dirección a las subcontrataciones y de éstas hacia los diversos "empresarios principales"

J. Crear un ambiente de salud laboral en la obra, mediante el cual, la prevención de las enfermedades profesionales sea eficaz.

K. Definir las actuaciones a seguir en el caso de accidente, de tal forma, que la asistencia al accidentado sea la oportuna a su caso concreto y aplicada con la máxima celeridad y atención posibles.

L. Expresar un método formativo e informativo para prevenir los accidentes, llegando a definir y a aplicar en la obra los métodos correctos de trabajo.

M. Hacer llegar la prevención de riesgos, gracias a su presupuesto, a cada empresa o autónomos que trabajen en la obra, de tal forma, que se eviten prácticas contrarias a la seguridad y salud.

N. Colaborar a que el proyecto prevea las instrucciones de uso, mantenimiento y las previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores: de reparación, conservación y mantenimiento. Esto se elaborará una vez conocidas las acciones necesarias para las operaciones de mantenimiento y conservación tanto de la obra en sí como de sus instalaciones.

SE COMUNICA EXPRESAMENTE PARA SU CONOCIMIENTO Y EFECTOS:

Este estudio de seguridad y salud en el trabajo, es un capítulo más del proyecto de ejecución que debe ejecutarse con el mismo rango de importancia que el resto de ellos, pero destacado sobre los demás, porque es un instrumento de defensa del Principio Constitucional del Derecho a la Seguridad y Salud de los trabajadores en el trabajo.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Según la interpretación de la legislación realizada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, para que el estudio de seguridad y salud sea eficaz, es necesario que esté presente en obra junto al proyecto de ejecución del que es parte y al plan de seguridad y salud en el trabajo que lo desarrolla en su caso y complementa. El contratista, debe saber, que el plan de seguridad y salud, no sustituye a este documento preventivo, y que esa creencia, es un error de interpretación jurídica.

DATOS DE INTERÉS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA Y PROCESO CONSTRUCTIVO SEGURO

PROCESO CONSTRUCTIVO SEGURO

Este proceso constructivo se elabora sujeto a las variaciones que el contratista desee presentar a la consideración sobre la seguridad y salud, al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra; sobre la tecnología a la consideración de los directores de Ejecución de Obra, y sobre la aprobación final de las propuestas oídos los anteriores en cumplimiento de las atribuciones reconocidas a cada uno de ellos respectivamente por: el RD. 1627/1997 y por la Ley de Ordenación de la Edificación, ante los directores de Obra.

- ***Descripción de la obra y orden de ejecución de los trabajos***

La descripción de la obra y el orden de ejecución de los trabajos esta detallado en el proyecto básico y de ejecución.

- ***Tipología y características de los materiales y elementos***

La descripción de la obra y el orden de ejecución de los trabajos esta detallado en el proyecto básico y de ejecución.

- ***Descripción del lugar en el que se va a realizar la obra***

La obra se desarrolla en la muralla de Talavera de la reina, en la zona definida entre la calle Charcón y la calle Valencia, tanto en el interior de la muralla como en la zona urbana próxima; en pleno casco urbano del municipio de Talavera.

Superficie del área de obra: 4000,00 m2

Linderos:

Norte:	Calle Charcón, Iglesia de El Salvador (actual Sala Polivalente).
Este:	La propia muralla ya intervenida en el tramo de El Salvador.
Sur:	Monasterio Cisterciense de San Benito, Calle Valencia y las edificaciones con referencia catastral 3551105UK4235S0001XT y 3551104UK4235S0001DT.
Oeste:	Casa de la Panadería, la propia muralla ya intervenida en el tramo de El Charcón.

- ***Descripción de la climatología del lugar en el que se va a realizar la obra***

En Talavera de la Reina, los veranos son cortos, cálidos, secos y mayormente despejados y los inviernos son fríos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 2 °C a 35 °C y rara vez baja a menos de -3 °C o sube a más de 39 °C.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ***Tráfico rodado y accesos***

Tanto el tráfico rodado como el peatonal generado por la obra es perfectamente asumible por el vial de acceso a la misma.

- ***Estudio geotécnico***

Dadas las características de la obra a realizar no es necesario la ejecución de un Estudio Geotécnico.

- ***Interferencias con los servicios afectados y otras circunstancias o actividades del entorno, que originan riesgos laborales durante la ejecución de la obra***

Las interferencias detectadas son:

Accesos rodados a la obra.	No se producen
Circulaciones peatonales.	No se producen
Líneas eléctricas aéreas.	Se interviene sobre el sistema.
Líneas eléctricas enterradas.	Se interviene sobre el sistema.
Transformadores eléctricos de superficie o enterrados.	No se producen porque no existen
Conductos de gas.	No se producen porque no existen
Conductos de agua.	Se interviene sobre el sistema.
Alcantarillado.	Se interviene sobre el sistema.
Otros.	no se producen, porque no existen

- ***Unidades de construcción previstas en la obra***

Se trata de una clasificación ordenada alfabéticamente, que permite al Contratista, localizar la prevención que más adelante expreso, y ajustarla en cada situación por medio de la mezcla de las evaluaciones de la eficacia de la prevención diseñada en este estudio de seguridad y salud y la prevención a aplicar. Ejemplo: un trabajo de albañilería concreto, es decir, en un lugar determinado y con un perfil exacto, comprenderá esta actividad propiamente dicha (albañilería), más la del andamio que utilice, junto con la de las herramientas que use, la grúa de servicio a su trabajo y la hormigonera pastera de producción de morteros.

En coherencia con el resumen por capítulos del proyecto de ejecución y el plan de ejecución de obra, se definen las siguientes actividades de obra ordenadas alfabéticamente:

*. Acometida eléctrica en baja tensión.

*. Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado).

*. Albañilería.

*. Carpintería de encofrados.

*. Carpintería de madera.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

*. Entibaciones de madera.

*. Excavación de tierras a cielo abierto.

*. Excavación manual en terreno blando.

*. Extendido de zahorras a máquina.

*. Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras y similares).

*. Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).

*. Organización en el solar o zona de obra.

*. Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.

*. Rellenos de tierras en general.

*. Vaciados de tierras en general.

- ***Oficios cuya intervención es objeto de la prevención de los riesgos laborales***

Las actividades de obra descritas, se realizan con la intervención de una serie de oficios en consonancia con todos los trabajos a desarrollar que aparecerán en la obra, con la necesaria formación para ellos, certificada por un organismo especializado con capacidad de emitir tales certificados o en el caso de no existir, pro el empresario que los contrate, o poseídos por el trabajador emitidos por empresarios de sus trabajos anteriores.

Estos trabajadores de oficio, son los que deben saber los riesgos y prevención de su trabajo en cada lugar de la obra mediante este estudio de S+S y la adaptación etc. Que realice al mismo el plan de seguridad y salud en el trabajo.

En cualquier caso, estos trabajadores se entienden aparecerán en la obra formados por sus empresarios para la tares que se les encomiende; de lo contrario, deberán estos empresarios justificar ante la coordinación en materia de seguridad y salud su “formación sobre la marcha”.

*. Oficiales y peones (especialistas o ayudantes).

*. Encargado de obra.

*. Albañil.

*. Carpintero encofrador.

*. Carpintero.

*. Cantero

*. Cerrajero

*. Electricista

*. Fontanero

*. Jardinero

*. Montador de barandillas de seguridad.

*. Arqueólogo

*. Ferrallista

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

*. Conductor de dumper.

*. Conductor de pala excavadora y cargadora.

*. Conductor de retroexcavadora.

*. Conductor de rodillo compactador.

- ***Medios auxiliares previstos para la realización de la obra***

Se trata de una clasificación ordenada alfabéticamente, que permite al Contratista, localizar la prevención que posteriormente se define, y ajustarla en cada situación por medio de la mezcla de las evaluaciones de la eficacia de la prevención diseñada en este estudio de seguridad y salud y la prevención a aplicar. Del análisis del proyecto, de las actividades de obra, se prevé la utilización de los siguientes medios auxiliares:

La lista siguiente contiene los que se consideran de propiedad del contratista o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera la que cada empresario habrá mantenido la propiedad de su empresa y que, en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

*. Andamios en general.

*. Espuertas para pastas hidráulicas o herramientas manuales.

*. Herramientas de albañilería (paletas, paletines, llanas, plomadas).

*. Herramientas manuales (palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca).

*. Puntales metálicos.

*. Reglas, terrajas, miras.

La lista siguiente contiene los que se consideran de alquiler larga duración, realizado por el contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo su control directo; se les considera con la posibilidad de haber recibido un mantenimiento aceptable; su nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible la inseguridad, en el caso de servirse material viejo o en buen uso por las condiciones de oportunidad del mercado de alquiler en el momento de realizar la obra; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

*. Andamios metálicos tubulares.

*. Codales metálicos celosía para estabilización de excavaciones.

- ***Maquinaria prevista para la ejecución de la obra***

Se trata de una clasificación ordenada alfabéticamente, que permite al Contratista, localizar la prevención que más a delante expreso, y ajustarla en cada situación por medio de la mezcla de las evaluaciones de la eficacia de la prevención diseñada en este estudio de seguridad y salud y la prevención a aplicar.

En el listado que se suministra, se incluyen la procedencia (propiedad o alquiler) y su forma de permanencia en la obra. Estas circunstancias son un condicionante importante de los niveles de seguridad y salud que pueden llegarse a alcanzar. El pliego de condiciones particulares, contiene los procedimientos preventivos que garantizan por su aplicación, la seguridad y salud de la obra.

La lista siguiente contiene los que se consideran de propiedad del contratista o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera la que cada empresario habrá mantenido la propiedad de su empresa y que en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

*. Hormigonera eléctrica (pastera).

*. Radiales, cizallas, cortadoras y similares.

*. Sierra circular de mesa, para madera.

*. Sierra circular de mesa, para material cerámico o pétreo en vía húmeda.

*. Taladro eléctrico portátil (atornillador de tirafondos).

La lista siguiente contiene los que se consideran de alquiler esporádico realizado por el Contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo control directo de él. La seguridad puede quedar comprometida por las posibles ofertas del mercado de alquiler en el momento de realizarse la obra; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

*. Camión con grúa para auto carga.

*. Camión de transporte (bañera).

La lista siguiente contiene los que se consideran de alquiler larga duración, realizado por el contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo su control directo; se les considera con la posibilidad de haber recibido un mantenimiento aceptable; su nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible la inseguridad, en el caso de servirse material viejo o en buen uso por las condiciones de oportunidad del mercado de alquiler en el momento de realizar la obra; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

*. Compresor.

*. Maquinaria para movimiento de tierras (en general).

*. Maquinillo (cabrestante mecánico, güinche, gruista).

*. Motovolquete auto transportado (dumper).

*. Pala cargadora sobre neumáticos.

*. Retroexcavadora sobre orugas o sobre neumáticos.

*. Rodillo compactador de patas de cabra.

- ***Instalaciones de obra***

Mediante el análisis y estudio del proyecto se definen las Instalaciones de obra que se construirán:

*. Eléctrica provisional de obra.

*. Señalización y rotulación.

- ***Interacciones e incompatibilidades existentes en la obra o en sus inmediaciones***

No se producen.

- ***Cálculo mensual del número medio de trabajadores a intervenir según la realización prevista, mes a mes, en el plan de ejecución de obra***

Para ejecutar la obra en un plazo de 12 meses se utiliza el porcentaje que representa el importe de la mano de obra necesaria, sobre el presupuesto de ejecución material.

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CÁLCULO MEDIO DEL NÚMERO DE TRABAJADORES	
Presupuesto de ejecución material.	1.799.884,39
Importe porcentual del coste de la mano de obra.	60% s/ =1.079.930,64 €
Nº medio de horas trabajadas por los trabajadores en un año.	1.750,00horas.
Coste global por horas.	1.079.930,64: 1.750 = 25 € /hora.
Precio medio hora / trabajadores.	25,00 €
Número medio de trabajadores / año.	(617,1: 25,00 €): 2 años = 12,34 trabajadores.
Redondeo del número de trabajadores.	**13 trabajadores.**

El cálculo de trabajadores, base para el cálculo de consumo de los "equipos de protección individual", así como para el cálculo de las "instalaciones provisionales para los trabajadores" que se escoge, no es 11, que corresponde al número medio; en este estudio de seguridad y salud el número de trabajadores empleado es: 9, surgido del cálculo desarrollado según las certificaciones de obra ejecutada, previstas en el plan de ejecución de la obra.

En este segundo número, más exacto, quedan englobadas todas las personas que intervienen en el proceso de esta construcción, independientemente de su afiliación empresarial o sistema de contratación.

Si el plan de seguridad y salud efectúa alguna modificación de la cantidad de trabajadores que se ha calculado que intervengan en esta obra, deberá adecuar las previsiones de instalaciones provisionales y protecciones colectivas e individuales a la realidad. Así se exige en el pliego de condiciones particulares.

INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES: SERVICIOS HIGIÉNICOS, VESTUARIO, COMEDOR, LOCALES DE DESCANSO.

- ***Instalaciones provisionales para los trabajadores***

Consideraciones aplicadas en la solución:

Los principios de diseño aplicados han sido los que se expresan a continuación:

1. Aplicar los requisitos regulados por la legislación vigente.
2. Quedar centralizadas metódicamente.
3. Se da a todos los trabajadores un trato de igualdad, calidad y confort, independientemente de su raza y costumbres o de su pertenencia a cualquiera de las empresas: principal o subcontratadas, o trabajadores autónomos.
4. Resuelven de forma ordenada, las circulaciones en su interior, sin graves interferencias entre los usuarios.
5. Se puedan realizar en ellas de forma digna, reuniones de comités, sindicales o formativas.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6. Organizar de forma segura el acceso, estancia en su interior y salida de la obra.

- ***Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos de PVC retrete anaerobio***

Es instalarán módulos retrete anaerobio de alquiler, para disminuir la distancia que existirá entre los puntos de trabajo lejano y el lugar de ubicación de las instalaciones provisionales para los trabajadores.

En los planos, se han señalado unos lugares de ubicación, dentro de las posibilidades de organización que permite el lugar en el que se va a construir y la construcción a ejecutar.

CUADRO INFORMATIVO DE NECESIDADES	
Superficie de vestuario aseo:	13 trabajadores x 2 m² = 26 m²
Nº de módulos necesarios:	26 m²: superficie del módulo = .1 und.
Superficie de comedor:	9 x 3 m² = 27 m²
Nº de módulos necesarios:	18 m²: superficie del módulo m² = 2. und.
Nº de retretes:	13 trabajadores: 25 Trabajadores = 1 und.
Nº de lavabos:	13 trabajadores: 10 Trabajadores = 1 und.
Nº de duchas:	13 trabajadores: 10 Trabajadores = 1 und.

- ***Acometidas para las instalaciones provisionales de obra***

A pie de obra:

Las condiciones de infraestructura que ofrece el lugar de trabajo para las acometidas: eléctrica, de agua potable y desagües, no existen

- ***Acometidas***

Teniendo en cuenta que la construcción se realiza en un lugar despoblado, sin los servicios urbanos de acometidas de agua potable y desagües, así como electricidad, la solución prevista es: los desagües se realizarán a fosas sépticas prefabricadas para el uso de 9 trabajadores.

FASES CRÍTICAS PARA LA PREVENCIÓN

Consecuencia del plan de ejecución de obra segura y sus características técnicas, se define el siguiente diagrama crítico de riesgos, consecuencia de que cada fase de esta obra posee sus riesgos específicos tal y como queda reflejado en el apartado correspondiente. Como el Contratista es posible que varíe el calendario de ejecución de la obra en su oferta y deba adaptar el proceso constructivo y la programación de la obra a la adjudicación recibida, deberá adecuar este camino crítico a su realidad, en colaboración con su servicio de prevención.

Se consideran "hitos críticos sobre el papel":

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. El inicio de la obra por el efecto de desconocimiento del entorno. Este "inicio de obra" se considera crítico, cada vez que llegue a ella un nuevo empresario desconocedor del entorno, ambos aplicarán para paliarlo, las informaciones mutuas a las que están obligados por el RD 171/2004, Coordinación de actividades empresariales.
2. La llegada y montaje de cualquier máquina, así como su desmontaje y reexpedición, que se palia mediante la exigencia del cumplimiento de las obligaciones del real decreto anterior.
3. El "camino crítico" propiamente dicho de la programación de obra.
4. La concurrencia de empresas altamente especializadas para el montaje de elementos extraordinarios (ascensores, mecanismo de movimientos de plataformas, tramoya de teatros y similares).
5. La concurrencia de un empresario, su salida provisional de obra y es camino crítico para la prevención cuando regresa a ella, por el efecto de suponer que la conoce cuando lo más probable es que haya cambiado sustancialmente.
6. La realización de "remates por olvido o por errores de ejecución" a obra muy avanzada, cuan do escasean los medios auxiliares y máquinas necesarias.
7. La fase de remates en general por el "efecto final de obra"; especial atención al riesgo eléctrico.

IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS

ADVERTENCIA AL CONTRATISTA: este estudio de seguridad y salud no realiza ni aporta una "evaluación inicial de riesgos", porque esa es una obligación empresarial ajena a los documentos de un proyecto de construcción.

Aporto "la evaluación de la eficacia de la prevención proyectada" (protecciones, procedimientos de trabajo seguro y señalización), que demuestra haber considerado todos los riesgos de detección posible que pueden aparecer en la obra, a los que da solución y además, evalúa todo ello, creando un nivel de prevención que en su caso puede ser superado por el Contratista, pero no disminuido.

En consecuencia, el servicio de prevención del Contratista, puede fijarse en él a la hora de realizar su evaluación inicial de riesgos en su plan de seguridad y salud, pero no debe limitarse a fotocopiar la información que le entrego, porque eso sería prueba documentadle su incumplimiento legal.

La siguiente identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones aplicadas, se realiza sobre el proyecto básico y de ejecución de la obra DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA, como consecuencia del análisis del proceso constructivo. Pueden ser variada por el Contratista y en ese caso, recogerá los cambios en su plan de seguridad y salud en el trabajo

Los riesgos aquí analizados, se eliminan o disminuyen en sus consecuencias y evalúan, mediante soluciones constructivas, de organización, protecciones colectivas, equipos de protección individual; procedimientos de trabajo seguro y señalización oportunos, para lograr la valoración en la categoría de: "riesgo trivial", "riesgo tolerable" o "riesgo moderado", ponderados mediante la aplicación de los criterios de las estadísticas de siniestralidad laboral publicados por la Dirección General de Estadística del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Del éxito de estas prevenciones propuestas dependerá del nivel de seguridad que se alcance durante la ejecución de la obra. En todo caso, el plan de seguridad y salud que elabore el Contratista, respetará la metodología y concreción conseguidas por este estudio de seguridad y salud.

El pliego de condiciones particulares, recoge las condiciones y calidad que debe reunir la propuesta que presente en su momento a la aprobación del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

"Memoria - Anexo 1 - Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas".

- ***Localización e identificación de zonas donde se realizan trabajos que implican riesgos especiales***

*. Acometida eléctrica en baja tensión

*. Acometidas para servicios provisionales (agua, alcantarillado).

*. Albañilería.

*. Carpintería de encofrados.

*. Carpintería de madera.

*. Entibaciones de madera.

*. Excavación de tierras a cielo abierto.

*. Excavación manual en terreno blando.

*. Extendido de zahorras a máquina.

*. Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras y similares).

*. Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).

*. Organización en el solar o zona de obra.

*. Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.

*. Rellenos de tierras en general.

*. Trabajos en proximidad a líneas eléctricas aéreas.

*. Vaciados de tierras en general.

PROTECCIÓN COLECTIVA A UTILIZAR EN LA OBRA

De la identificación y análisis de riesgos laborales que se ha realizado y de los problemas específicos que plantea la construcción de la obra, se prevé utilizar las contenidas en el siguiente listado, cuyas características técnicas se expresan en el anexo del mismo nombre, dentro del pliego de condiciones particulares de seguridad y salud.

*. Anclajes para cinturones de seguridad.

*. Andamio metálico tubular apoyado.

*. Barandilla tubular, pies derechos por hinca en terrenos.

*. Cables fiadores para cinturones de seguridad.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

*. Toma de tierra general de la obra.

*. Valla metálica cierre de la obra, (todos los componentes).

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL A UTILIZAR EN LA OBRA

De la identificación y análisis de riesgos laborales que se ha realizado se desprende que existen una serie de ellos que no se han podido resolver con la prevención definida. Son los intrínsecos de actividades individuales a realizar por los trabajadores y por el resto de personas que intervienen en la obra. Se utilizarán las contenidas en el siguiente listado, cuyas características técnicas se expresan en el Anexo del mismo nombre, dentro del pliego de condiciones particulares de seguridad y salud:

*. Arnés cinturón de sujeción.

*. Arnés cinturón de suspensión.

*. Casco de seguridad.

*. Cinturón de suspensión.

*. Cinturón portaherramientas.

*. Faja contra las vibraciones.

*. Faja de protección contra los sobre esfuerzos.

*. Gafas contra el polvo o las gotas de hormigón.

*. Guantes de cuero flor y loneta.

*. Mascarilla de papel filtrante contra el polvo.

*. Ropa de trabajo; monos o buzos de algodón.

*. Traje impermeable de chaqueta y pantalón.

SEÑALIZACIÓN DE LOS RIESGOS

La prevención diseñada, para mejorar su eficacia, requiere el empleo del siguiente listado de señalización, cuyas características técnicas se expresan en el Anexo del mismo nombre, dentro del pliego de condiciones particulares de seguridad y salud:

- ***Señalización de los riesgos del trabajo***

Como complemento de la protección colectiva y de los equipos de protección individual previstos, se decide el empleo de una señalización normalizada, que recuerde en todo momento los riesgos existentes a todos los que trabajan en la obra. El pliego de condiciones define lo necesario para el uso de esta señalización, en combinación con las "literaturas" de las mediciones de este documento de seguridad y Salud. La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo.

*. RT. Advertencia, caída a distinto nivel. Mediano.

*. RT. Advertencia, peligro en general. Mediano.

*. RT. Obligación, EPI., de cabeza. Mediano.

*. RT. Obligación, EPI., de manos. Mediano.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

*. RT. Obligación, EPI., de pies. Mediano.

*. RT. Obligación, EPI., de vías respiratorias. Mediano.

*. RT. Obligación, EPI., de vista. Mediano.

*. RT. Obligación, EPI., obligatoria contra caídas. Mediano.

*. RT. Prohibición, entrada prohibida a personas no autorizadas. Mediano.

*. RT. Prohibición, prohibido pasar peatones. Mediano.

PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL

- ***Primeros Auxilios***

El RD 1.627/1997, de 24 de octubre, su del Anexo IV – A, punto 14, dice: a) Será responsabilidad del empresario garantizar que los primeros auxilios puedan prestarse en todo momento por personal con la suficiente formación para ello. Asimismo, deberán adoptarse medidas para garantizar la evacuación, a fin de recibir cuidados médicos, de los trabajadores accidentados o afectados por una indisposición repentina.

- ***Maletín botiquín de primeros auxilios***

Las características de la obra no recomiendan la dotación de un local botiquín de primeros auxilios, por ello, se prevé la atención primaria a los accidentados mediante el uso de maletines botiquín de primeros auxilios manejados por personas competentes.

El contenido, características y uso quedan definidas por el pliego de condiciones particulares de seguridad y salud.

- ***Medicina Preventiva***

Las empresas participantes en esta obra tendrán un servicio de prevención propio o ajeno. Cada servicio de prevención de cada empresa participante en esta obra, es responsable de realizar la vigilancia de la salud en los términos recogidos en la legislación vigente.

- ***Evacuación de accidentados***

En cumplimiento de la legislación vigente, el contratista y resto de empresas participantes, demostrarán a través de su plan de seguridad y salud tal y como se contiene en el pliego de condiciones particulares, que poseen resueltas este tipo de eventualidades.

SISTEMA DECIDIDO PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA

1. Como esta es una obligación legal empresarial, el plan de seguridad y salud es el documento que deberá expresarlo exactamente, según las condiciones contenidas en el pliego de condiciones particulares.
2. El sistema preferido por este estudio de seguridad y salud, es el de "listas de seguimiento y control" para ser cumplimentadas por los medios del Contratista y que se definen en el pliego de condiciones particulares.

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3. El Anexo IV-C del RD 1627/1997, establece una serie de controles que cada empresario debe realizar y que serán presentados a la consideración de Los directores de Ejecución de Obra, previo control del Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra.

4. El RD 171/2004, establece una serie de comunicaciones de riesgos, organización, recursos preventivos etc., entre los empresarios concurrentes en la obra que deben quedar documentadas; serán presentados a la consideración del Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra.

5. La protección colectiva y su puesta en obra se controlará mediante la ejecución del plan de obra previsto y las listas de seguimiento y control mencionadas en el punto anterior.

6. El control de entrega de equipos de protección individual se realizará:

- Mediante la firma del trabajador que los recibe, en el parte de almacén que se define en el pliego de condiciones particulares.

Mediante la conservación en acopio, de los equipos de protección individual utilizados, ya inservibles para su eliminación.

DOCUMENTOS DE NOMBRAMIENTOS para EL CONTROL DEL NIVEL DE LA SEGURIDAD Y SALUD, APLICABLES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA ADJUDICADA

Se prevé usar los mismos documentos que utilice normalmente el Contratista, para esta función, con el fin de no interferir en su propia organización de la prevención de riesgos. No obstante, estos documentos deben cumplir una serie de formalidades recogidas en el pliego de condiciones particulares y ser conocidos y aprobados por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra como partes integrantes del plan de seguridad y salud.

Como mínimo, se prevé utilizar los contenidos en el siguiente listado:

- Documento del nombramiento del Coordinador de actividades preventivas (RD 171/2004, de 30 de enero).
- Documento de nombramiento de los miembros de los Recursos Preventivos (Ley 54/2003 de 12 de diciembre, RD 171/2004, de 30 de enero).
- Documento del nombramiento de la cuadrilla de seguridad, para el repaso de las protecciones colectivas sobre la marcha.
- Documento del nombramiento del estrobador señalista de maniobras, con justificación de la formación que posee.
- Documento de ser gruista según certificado de la Comunidad de Castilla y León.
- Documentos de autorización del manejo de las diversas maquinas (todas las de movimiento de tierras, camiones y máquinas herramienta, expresando su denominación).

Documento de comunicación a los trabajadores de la elección y designación del delegado de Prevención, o del Servicio de Prevención externo.

FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

La formación e información de los trabajadores sobre riesgos laborales y métodos de trabajo seguro a utilizar, son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos laborales y realizar la obra sin accidentes.

El Contratista, como empresario principal, y a través de su control, todos los empresarios subcontratistas y trabajadores autónomos, están legalmente obligados a formar al personal a su cargo, en el método de trabajo seguro, de tal forma, que todos los trabajadores sabrán:

A. Los riesgos propios de su actividad laboral.

B. Los procedimientos de trabajo seguro que deben aplicar.

C. La utilización correcta de las protecciones colectivas, y el respeto que deben dispensarles.

D. El uso correcto de los equipos de protección individual necesarios para su trabajo.

El pliego de condiciones particulares da las pautas y criterios de formación, para que el Contratista, lo desarrolle en su plan de seguridad y salud.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES – PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

DEFINICIÓN Y ÁMBITO DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES DE SEGURIDAD Y SALUD

1. *Identificación de la obra*

Este pliego de condiciones de seguridad y salud se elabora para el proyecto de la obra: RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO cuyo promotor titular del futuro centro de trabajo es: AYUNTAMIENTO DE TALAVERA DE LA REINA, que se construirá según el proyecto elaborado por: Fernando Cobos Estudio Arquitectura S.L.P. Fernando Cobos Guerra.

2. *Documentos que definen el estudio de seguridad y salud*

Son:

- Memoria de proyecto.
- Pliego de condiciones administrativas.
- Memoria de seguridad y salud.
- Pliego de condiciones particulares de seguridad y salud.
- Cuadro de precios unitarios.
- Cuadro de precios descompuestos.
- Medición desglosada y presupuesto.
- Resumen de presupuesto.
- Planos.

Todos ellos son documentos contractuales para el Contratista, para la ejecución de la obra RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO.

3. *Compatibilidad y relación entre dichos documentos*

Todos los documentos que integran este estudio de seguridad y salud son compatibles entre sí; se complementan unos a otros formando un cuerpo inseparable, son parte del proyecto de ejecución de la obra.

CONDICIONES TÉCNICAS A CUMPLIR POR TODOS LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

4. *Condiciones generales*

En la memoria de este estudio de seguridad y salud, para la obra de: RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO, se han definido los medios de protección colectiva. El Contratista es el responsable de que, en la obra, cumplan todos ellos, con las siguientes condiciones generales:

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Las protecciones colectivas proyectadas en este trabajo, protegen los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra; es decir: trabajadores del Contratista, empresas subcontratistas, empresas colaboradoras, trabajadores autónomos y visitas de los técnicos de dirección de obra o de SEGIPSA, asistencias técnicas; visitas de las inspecciones de organismos oficiales o de invitados por diversas causas.

2. La protección colectiva de esta obra, ha sido diseñada en los planos de seguridad y salud. El plan de seguridad y salud la respetará fidedignamente o podrá modificarla con justificación técnica documental, debiendo ser aprobadas tales modificaciones por la Dirección Facultativa.

3. La seguridad incorporada por cualquiera de los medios auxiliares elegidos para la ejecución de esta obra, tiene consideración de "protección colectiva" que debe ser montada en obra.

4. Las posibles propuestas alternativas que se presenten en el plan de seguridad y salud, requieren para poder ser aprobadas, seriedad y una representación técnica de calidad sobre planos de ejecución de obra.

5. Todas ellas, estarán en acopio disponible para uso inmediato dos días antes de la fecha decidida para su montaje.

6. Serán nuevas, a estrenar, si sus componentes tienen caducidad de uso reconocida, o si así se especifica en su apartado correspondiente dentro de este "pliego de condiciones particulares". Lo mismo, se aplicará a los componentes de madera.

7. Antes de ser necesario su uso, estarán en acopio real en la obra con las condiciones idóneas de almacenamiento para su buena conservación. El Contratista deberá velar para que su calidad se corresponda con la definida en el plan de seguridad y salud en el trabajo que quede aprobado.

8. Serán instaladas previamente al inicio de cualquier trabajo que requiera su montaje. Queda prohibida la iniciación de un trabajo o actividad que requiera protección colectiva, hasta que ésta esté montada por completo en el ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.

9. El Contratista, queda obligado a incluir en su plan de ejecución de obra, la fecha de montaje, mantenimiento, cambio de ubicación y retirada de cada una de las protecciones colectivas que se contienen en este estudio de seguridad y salud, siguiendo el esquema del plan de ejecución de obra que suministra incluido en los documentos técnicos citados.

Cuando la protección colectiva sea la que incorpora un medio auxiliar, la programación recogerá el montaje de éstos, o en su caso, bastará con la de la unidad de obra que los requiera inexcusablemente. Ejemplo: encofrados seguros de muros, encofrados de losas y forjados.

10. Si las protecciones colectivas se deterioran, se paralizarán los tajos que protejan y se desmontarán de inmediato hasta que se alcance el nivel de seguridad que se exige. Estas operaciones quedarán protegidas mediante el uso de equipos de protección individual. En cualquier caso, el hecho de "Protección colectiva deteriorada" es situación evaluada "riesgo intolerable" y en consecuencia, derivará una inscripción en el libro de incidencias.

11. Durante la realización de la obra, puede ser necesario variar el modo o la disposición de la instalación de la protección colectiva prevista en el plan de seguridad y salud aprobado. Si ello supone variación al contenido del plan de seguridad y salud, se representará en planos, para concretar exactamente la nueva disposición o forma de montaje. Estos planos deberán ser aprobados por la Dirección Facultativa a propuesta del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

12. El Contratista, en virtud de la legislación vigente, está obligado al montaje, mantenimiento en buen estado y retirada de la protección colectiva por sus medios o mediante subcontratación, respondiendo ante MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE, según las cláusulas penalizadoras del contrato de adjudicación de obra y del pliego de condiciones técnicas y particulares del proyecto.

13. El montaje y uso correcto de la protección colectiva definida en este estudio de seguridad y salud, se prefiere siempre a la utilización de equipos de protección individual para defenderse de idéntico riesgo; en consecuencia, no se admitirá el cambio de uso de protección colectiva por el de equipos de protección individual.

14. El Contratista, queda obligado a conservar las protecciones colectivas que fallen por cualquier causa, en la posición de utilización prevista y montada para proceder a su estudio. En caso de fallo por accidente, se procederá según las normas legales vigentes.

CONDICIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS

Dentro del apartado correspondiente de cada protección colectiva, contenida en los anexos 1 y 2 a este pliego de condiciones particulares, se incluyen y especifican las condiciones técnicas de instalación y utilización, junto con su calidad, definición técnica de la unidad y los procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento que se han creado para que sean cumplidas por los trabajadores que deben montarlas, mantenerlas, cambiarlas de posición, retirarlas o en su caso, realizar salvamentos.

El Contratista, recogerá obligatoriamente en su plan de seguridad y salud, las condiciones técnicas y demás especificaciones mencionadas en el apartado anterior. Si el plan de seguridad y salud presenta alternativas a estas previsiones, lo hará con idéntica composición y formato, para facilitar su comprensión y en su caso, su aprobación.

Ver Anexo 1 Condiciones técnicas de las protecciones colectivas.

Ver Anexo 2 Procedimientos de seguridad y salud de las protecciones colectivas.

CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

5. *Condiciones generales.*

Además de cumplir expresamente con lo expresado el RD. 773/1997, de 30 de mayo, Utilización de equipos de protección individual, todos aquellos utilizables en esta obra, cumplirán las siguientes condiciones:

1. Tendrán grabada la marca "CE", según las normas Equipos de Protección Individual (EPI).

2. Los equipos de protección individual que tengan caducidad, llegando a la fecha, constituirán un acopio ordenado, que será revisado por la Dirección Facultativa para que autorice su eliminación de la obra.

3. Los equipos de protección individual en utilización que estén rotos, serán reemplazados de inmediato, quedando constancia escrita en la oficina de obra del motivo del cambio y el nombre de la empresa y de la persona que recibe el nuevo equipo de protección individual, con el fin de dar la máxima seriedad posible a la utilización de estas protecciones.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

4. Las normas de utilización de los equipos de protección individual, se atendrán a lo previsto en los folletos explicativos y de utilización de cada uno de sus fabricantes que el contratista certificará haber hecho llegar a cada uno de los trabajadores que deban utilizarlos.

6. *Condiciones técnicas específicas de cada equipo de protección individual, junto con las normas para su utilización.*

Ver Anexo 1

SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

7. *Señalización de riesgos en el trabajo*

Esta señalización cumplirá con el contenido del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, que no se reproduce por economía documental. Desarrolla los preceptos específicos sobre señalización de riesgos en el trabajo según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

En las mediciones y presupuesto, se especifican: el tipo, modelo, tamaño y material de cada una de las señales previstas para ser utilizadas en la obra. Estos textos deben tenerse por transcritos a este pliego de condiciones técnicas y particulares, como especificación técnica de las señales.

Descripción técnica

CALIDAD: Serán nuevas, a estrenar. Con el fin de economizar costos se eligen y valoran los modelos adhesivos en tres tamaños comercializados: pequeño, mediano y grande.

Señal de riesgos en el trabajo normalizada según el Real Decreto 485/1977 de 14 de abril.

DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS HIGIÉNICOS Y MEDICIONES DE LOS MISMOS

El Contratista, está obligado a recoger en su plan de seguridad y salud en el trabajo y realizar a continuación, las mediciones técnicas de los riesgos higiénicos, con su Servicio de Prevención, con el fin de detectar y evaluar los riesgos higiénicos previstos, o que pudieran detectarse durante la ejecución de la obra; se definen de manera no exhaustiva los siguientes:

- Riqueza de oxígeno en las excavaciones de túneles o en mina.
- Presencia de gases tóxicos o explosivos, en las excavaciones de túneles, o en mina.
- Presencia de gases tóxicos en los trabajos de pocería.
- Presencia de amianto.
- Presión acústica de los trabajos y de su entorno.
- Identificación y evaluación de la presencia de disolventes orgánicos, (pinturas).
- Productos de limpieza de fachadas.
- Productos fluidos de aislamiento.
- Proyección de fibras.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Estas mediciones y evaluaciones necesarias para la definir las condiciones de higiene de la obra, se realizarán mediante el uso de los aparatos técnicos especializados con control de calibración, y manejados por personal cualificado.

Los informes de estado y evaluación, serán entregados a la Dirección Facultativa de la obra, para su estudio y decisiones.

SISTEMA DE EVALUACIÓN Y DECISIÓN SOBRE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS POR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de obra, si lo considera conveniente y para evaluar las alternativas propuestas por el Contratista en su plan de seguridad y salud, utilizará los siguientes criterios técnicos:

1º Respecto a la protección colectiva:

1. El montaje, mantenimiento, cambios de posición y retirada de una propuesta alternativa, no tendrán más riesgos o de mayor entidad, que los que tiene la solución de un riesgo decidida en este trabajo.
2. La propuesta alternativa, no exigirá hacer un mayor número de maniobras que las exigidas por la que pretende sustituir; se considera que: a mayor número de maniobras, mayor cantidad de riesgos.
3. No pude ser sustituida por equipos de protección individual.
4. No aumentará los costos económicos previstos.
5. No implicará un aumento del plazo de ejecución de obra.
6. No será de calidad inferior a la prevista en este estudio de seguridad y salud.
7. Las soluciones previstas en este estudio de seguridad, que estén comercializadas con garantías de buen funcionamiento, no podrán ser sustituidas por otras de tipo artesanal, (fabricadas en taller o en la obra), salvo que estas se justifiquen mediante un cálculo expreso, su representación en planos técnicos y la firma de un técnico competente.

2º Respecto a los equipos de protección individual:

1. Las propuestas alternativas no serán de inferior calidad a las previstas en este estudio de seguridad.
2. No aumentarán los costos económicos previstos, salvo si se efectúa la presentación de una completa justificación técnica, que razone la necesidad de un aumento de la calidad decidida en este estudio de seguridad y salud.

3º Respecto a otros asuntos:

1. El plan de seguridad y salud, debe dar respuesta a todas las obligaciones contenidas en este estudio de seguridad y salud.
2. El plan de seguridad y salud, dará respuesta a todos los apartados de la estructura de este estudio de seguridad y salud, con el fin de abreviar en todo lo posible, el tiempo necesario para realizar su análisis y proceder a los trámites de aprobación.
3. El plan de seguridad y salud, suministrará el "análisis del proceso constructivo" que propone el contratista como consecuencia de la oferta de adjudicación de la obra, conteniendo como mínimo, todos los datos que contiene el del estudio de seguridad y salud.

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

4. El plan de seguridad y salud, suministrará el "plan de ejecución de la obra" que propone el Contratista como consecuencia de la oferta de adjudicación de la obra, conteniendo como mínimo, todos los datos que contiene el de proyecto.

5. El plan de seguridad y salud, suministrará la evaluación de riesgos de empresa adaptada a la obra adjudicada, y en su momento previa a la llegada de cada subcontratista, los de los demás empresarios concurrentes en el centro de trabajo según la regulación expresada mediante el RD 171/2004).

6. El plan de seguridad y salud, suministrará los procedimientos de trabajo seguro de empresa adaptados a la obra adjudicada y en su momento previa a la llegada de cada subcontratista, los de los demás empresarios concurrentes en el centro de trabajo según la regulación expresada mediante el RD 171/2004).

7. El plan de seguridad y salud, suministrará los procedimientos de comunicación de riesgos y prevención que aplicará para cumplir la obligación de "información recíproca" entre empresarios concurrentes en el centro de trabajo según la regulación expresada mediante el RD 171/2004).

8. El plan de seguridad y salud, suministrará la identificación, de los "Recursos Preventivos" junto con las certificaciones personalizadas de la formación en prevención de riesgos laborales que les es exigible, según lo regulado por la Ley 54/2003 y el RD 171/2004.

9. El plan de seguridad y salud, suministrará la identificación del "Coordinador de actividades preventivas de empresa" junto con la certificación de la formación en prevención de riesgos laborales que le es exigible, según lo regulado por la Ley 54/2003 y el RD 171/2004, más el de los que deban aportar el resto de los empresarios concurrentes en el centro de trabajo si les es exigible.

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LOS MEDIOS AUXILIARES, MÁQUINAS Y EQUIPOS

Es responsabilidad del Contratista, asegurarse de que todos los equipos, medios auxiliares y máquinas empleados en la obra, cumplen con los RRDD. 56/1995, 1.435/1992 y 1.215/1997.

1. Se prohíbe el montaje de los medios auxiliares, máquinas y equipos, de forma parcial; es decir, omitiendo el uso de alguno o varios de los componentes con los que se comercializan para su función.

2. La utilización, montaje y conservación de los medios auxiliares, máquinas y equipos, se hará siguiendo estrictamente las condiciones de montaje y utilización segura, contenidas en el manual de uso suministrado por su fabricante. A tal fin, y en aquellas circunstancias cuya seguridad dependa de las condiciones de instalación, los medios auxiliares, máquinas y equipos se someterán a una comprobación inicial y antes de su puesta en servicio por primera vez, así como a una nueva comprobación después de cada montaje en un lugar o emplazamiento diferente.

3. Todos los medios auxiliares, máquinas y equipos a utilizar en esta obra, tendrán incorporados sus propios dispositivos de seguridad exigibles por aplicación de la legislación vigente. Se prohíbe expresamente la introducción en el recinto de la obra, de medios auxiliares, máquinas y equipos que no cumplan la condición anterior.

4. Si el mercado de los medios auxiliares, máquinas y equipos, ofrece productos con la marca "CE", el Contratista en el momento de efectuar el estudio para presentación de la oferta de ejecución de la obra, debe tenerlos presentes e incluirlos, porque son por sí mismos, más seguros que los que no la poseen.

5. El contratista adoptará las medidas necesarias para que los medios auxiliares, máquinas y equipos que se utilicen en la obra sean adecuados al tipo de trabajo que deba realizarse y convenientemente

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

adaptados al mismo, de tal forma que quede garantizada la seguridad y salud de los trabajadores. En este sentido se tendrán en cuenta los principios ergonómicos, especialmente en cuanto al diseño del puesto de trabajo y la posición de los trabajadores durante la utilización de los medios auxiliares, máquinas y equipos.

6. El contratista comunicará en su plan de seguridad el nombre y presentará a la dirección facultativa la documentación acreditativa de estar en posesión de la formación legal requerida de los siguientes trabajadores:

   - ❑ Jefe de obra.
   - ❑ Encargado de obra
   - ❑ Conductores de camiones propios, subcontratados o que sean trabajadores autónomos.
   - ❑ Conductores de máquinas para el movimiento de tierras o manipulación de materiales, propias, subcontratadas o que sean trabajadores autónomos.
   - ❑ Cada gruista participante en la obra.
   - ❑ Titulado universitario competente, que en cumplimiento del RD 2177/2004, estará presente y dirigirá el montaje, cambios de posición y retirada de cualquiera de los andamios a utilizar en esta obra, sujetos a la obligación inscrita.

CONDICIONES TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES Y ÁREAS AUXILIARES DE EMPRESA

8. ***Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos prefabricados comercializados metálicos***

Materiales

Conjunto modular de casetas prefabricadas en alquiler para vestuarios, aseos y comedor con capacidad para el conjunto de trabajadores, formada por módulos estándar de 2,44 x 6,10 m ensamblados, de las siguientes características:

- Cerramiento compuesto por paneles bocadillo desmontables, formados por chapa prelacada de color beige (exterior e interior) de 0,5 mm de espesor nominal; con un espesor interior de 40 mm relleno de poliestireno autoextinguible expandido con densidad de 40 kg/dm³.
- Los paneles se unen mediante perfil en forma de H de PVC con remate superior para sujeción de los mismos.
- Estructura metálica elaborada mediante perfiles de acero conformado en frío y soldadura, siendo el bastidor inferior fabricado por vigas UPN unidas mediante omegas y chapas conformadas. El bastidor superior lo componen perfiles galvanizados con canalón y bajante integrados.
- Con ventanas de 100 x 80 cm, fabricadas con aluminio anodizado, correderas, con rejas y vidrio de 6 mm de espesor.
- Con un termo eléctrico de 150 litros, dos inodoros de porcelana dotados con tapa, cuatro placas de ducha y cuatro lavabos de porcelana. Todo ello con sus griferías hidromezcladoras.
- Suelo construido mediante tableros de madera hidrofugada de alta densidad y 20 mm de espesor, terminado con pavimento de PVC, resistente al desgaste

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Puertas y tabiques fabricados mediante paneles de cerramiento tipo emparedado con perfilería de aluminio y uniones con "H" de PVC.
- Cubierta de chapa de acero nervada y galvanizada, con juntas atornilladas con herraje autorizante estanco, aislada mediante 80 mm de lana de vidrio, con falso techo de lamas de chapa prelacada en blanco.
- Con ventilación a base de ventanas graven de aluminio orientables de cristal traslúcido.
- Unidad de aire acondicionado frío-calor con 2200 Fg/cal.
- Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático.
- Instalación eléctrica a 220 V., con protección de toma de tierra, automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W
- Puertas de 88 x 200 cm de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura.

CUADRO INFORMATIVO DE LAS NECESIDADES PARA EL CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES

Superficie del vestuario aseo:	13 trabajadores x 2 m². = 266 m².
N° de inodoros:	13 trabajadores: 25 trabajadores = 1 und.
N° de duchas:	13 trabajadores: 10 trabajadores = 2 und.
N° de lavabos:	13 trabajadores: 10 und. = 2 und.
N° de armarios taquilla:	13 und.
N° de bancos para 9 personas:	13 trabajadores: 5 trabajadores = 3 und.
N° de calentadores eléctricos de 100 l.:	13 trabajadores: 20 trabajadores = 1 und.
N° de convectores eléctricos de 2000 w.:	26 m².: 40 m². = 1 und.
Superficie del comedor:	13 trabajadores x 2 m². = 26 m².
N° de módulos:	18: Sup. Modulo = 2 und.
N° de mesas tipo parque:	13 trabajadores: 10 trabajadores = 2 und.
N° de calienta comidas:	13 trabajadores: 25 trabajadores = 1 und.
N° de piletas friegaplatos:	13: 25 trabajadores = 1 und.
N° de frigoríficos domésticos:	13trabajadores: 25 trabajadores = 1 und.
N° de convectores eléctricos de 2000 w.:	26 m² : 40 m². = 1 und.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Es importante señalar que en los momentos actuales el personal de obra no come ni almuerza en la misma, sino que lo hace en un restaurante abonado por la empresa contratista. Por tanto, la superficie del módulo comedor podría ser menor que el señalado.

9. *Acometidas*

Teniendo en cuenta que la construcción se realiza en un lugar despoblado, sin los servicios urbanos de acometidas de agua potable y desagües, así como electricidad, la solución prevista es aprovechar la traída de servicios prevista en el proyecto para la realización de la obra, complementándola con una red de desagües y depuración para su vertido al medio natural. Como estas infraestructuras están previstas en las partidas presupuestarias del proyecto de ejecución, no es necesario su reestudio en esta documentación de seguridad y salud, quedando el problema resuelto con las tradicionales partidas alzadas que suelen emplearse para este menester en los proyectos de obras de construcción.

10. *Acometidas: energía eléctrica, agua potable*

El suministro de energía eléctrica al comienzo de la obra y antes de que se realice la oportuna acometida eléctrica de la obra, se realizará mediante la puesta en funcionamiento de un grupo electrógeno generador trifásico, accionado por un motor de gasóleo. Se le considera un medio auxiliar necesario para la ejecución de la obra, consecuentemente no se valora en el presupuesto de seguridad. La acometida de agua potable, se realizará a la tubería de suministro especial para la obra, que tiene idéntico tratamiento económico que el descrito en el punto anterior.

CONDICIONES TÉCNICAS DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA OBRA

Esta obra, está sujeta al riesgo de incendio, por consiguiente, para evitarlos o extinguirlos, se establecen las siguientes normas de obligado cumplimiento:

1. Queda prohibida la realización de hogueras no aisladas de su entorno, la utilización de mecheros, realización de soldaduras y asimilares en presencia de materiales inflamables, si antes no se dispone del extintor idóneo para la extinción del posible incendio.
2. El Contratista queda obligado a suministrar en su plan de seguridad y salud, un plano en el que se plasmen unas vías de evacuación, para las fases de construcción según su plan de ejecución de obra y su tecnología propia de construcción. Es evidente, que en fase de proyecto, no es posible establecer estas vías, si se proyectaran quedarían reducidas al campo teórico.
3. Se establece como método de extinción de incendios, la utilización de extintores cumpliendo la norma UNE 23.110, aplicándose por extensión, la norma NBE CP1-96
4. En este estudio de seguridad y salud, se definen una serie de extintores aplicando las citadas normas. Su lugar de instalación queda definido en los planos. El Contratista respetará en su plan de seguridad y salud en el trabajo el nivel de prevención diseñado, pese a la libertad que se le otorga para modificarlo según la conveniencia de sus propios: sistema de construcción y de organización.

11. *Extintores de incendios*

Los extintores serán los conocidos con los códigos "A", "B", "C" y los de CO_2 especiales para fuegos eléctricos. En el Anexo 1, quedan definidas todas sus características técnicas.

Lugares de esta obra en los que se instalarán los extintores de incendios:

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

- Vestuario y aseo del personal de la obra.
- Comedor del personal de la obra.
- Local de primeros auxilios.
- Oficinas de la obra, independientemente de que la empresa que las utilice sea contratista o subcontratista.
- Almacenes con productos o materiales inflamables.
- Cuadro general eléctrico.
- Cuadros de máquinas fijas de obra.
- Almacenes de material y en todos los talleres.
- Acopios especiales con riesgo de incendio:

Está prevista, además, la existencia y utilización, de extintores móviles para trabajos de soldaduras capaces de originar incendios.

12. ***Mantenimiento de los extintores de incendios***

Los extintores serán revisados y retimbrados según el mantenimiento oportuno recomendado por su fabricante, que deberá concertar el Contratista de la obra con una empresa acreditada para esta actividad.

13. ***Normas de seguridad para la instalación y uso de los extintores de incendios***

14. *Se instalarán sobre patillas de cuelgue o sobre carro, según las necesidades de extinción previstas.*

15. *En cualquier caso, sobre la vertical del lugar donde se ubique el extintor y en tamaño grande, se instalará una señal normalizada con la oportuna pictografía y la palabra "EXTINTOR".*

16. *Al lado de cada extintor, existirá un rótulo grande formado por caracteres negros sobre fondo amarillo, que mostrará la siguiente leyenda.*

NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DEL EXTINTOR DE INCENDIOS
En caso de incendio, descuelgue el extintor.
Retire el pasador de la cabeza que inmoviliza el mando de accionamiento.
Póngase a sotavento; evite que las llamas o el humo vayan hacia usted.
Accione el extintor dirigiendo el chorro a la base de las llamas, hasta apagarlas o agotar el contenido.
Si observa que no puede dominar el incendio, pida que alguien avise al "Servicio Municipal de Bomberos" lo más rápidamente que pueda.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES

Cada contratista o subcontratista, está legalmente obligado a formar a todo el personal a su cargo, en el método de trabajo seguro; de tal forma, que todos los trabajadores de esta obra: RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO, que deberán saber los riesgos propios de su actividad laboral, así como de las conductas a observar en determinadas maniobras, el uso correcto de las protecciones colectivas y del de los equipos de protección individual necesarios para su protección.

Independientemente de la formación que reciban de tipo convencional esta información específica se les dará por escrito.

Independientemente de la formación que reciban de tipo convencional esta información específica se les dará por escrito, quedando constancia expresa de haberla recibido en archivo en la oficina de la obra.

MANTENIMIENTO, CAMBIOS DE POSICIÓN, REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LA PROTECCIÓN COLECTIVA Y DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

El Contratista propondrá al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, dentro de su plan de seguridad y salud, un "programa de evaluación" del grado de cumplimiento de lo dispuesto en el texto de este pliego de condiciones en materia de prevención de riesgos laborales, capaz de garantizar la existencia de la protección decidida en el lugar y tiempos previstos, su eficacia preventiva real y el mantenimiento, reparación y sustitución, en su caso, de todas las protecciones que se ha decidido utilizar. Este programa contendrá como mínimo:

- ❑ La metodología a seguir según el propio sistema de construcción del Contratista.
- ❑ La frecuencia de las observaciones o de los controles que va a realizar.
- ❑ Los itinerarios para las inspecciones planeadas.
- ❑ El personal que prevé utilizar en estas tareas.
- ❑ El informe análisis, de la evolución de los controles efectuados, conteniendo: Informe inmediato de la situación; Parte de incidencias diario; Informe resumen de lo acontecido en el periodo de control.

No obstante, lo escrito en el apartado anterior, se reitera el contenido de los apartados N° 2° y 3° del índice de este pliego de condiciones técnicas y particulares de seguridad y salud: *normas y condiciones técnicas a cumplir por todos los medios de protección colectiva y las de los equipos de protección individual respectivamente.*

ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL

17. *Acciones a seguir*

El Contratista queda obligado a recoger dentro de su plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo los siguientes principios de socorro:

- ❑ El accidentado es lo primero. Se le atenderá de inmediato con el fin de evitar el agravamiento o progresión de las lesiones.
- ❑ En caso de caída desde altura o a distinto nivel y en el caso de accidente eléctrico, se supondrá siempre, que pueden existir lesiones graves, en consecuencia, se extremarán las precauciones de

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

atención primaria en la obra, aplicando las técnicas especiales para la inmovilización del accidentado hasta la llegada de la ambulancia y de reanimación en el caso de accidente eléctrico.

- En caso de gravedad manifiesta, se evacuará al herido en camilla y ambulancia; se evitarán en lo posible según el buen criterio de las personas que atiendan primariamente al accidentado, la utilización de los transportes particulares, por lo que implican de riesgo e incomodidad para el accidentado.
- El Contratista comunicará, a través del plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo que componga, la infraestructura sanitaria propia, mancomunada o contratada con la que cuenta, para garantizar la atención correcta a los accidentados y su más cómoda y segura evacuación de esta obra.
- El Contratista comunicará, a través del plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo que componga, el nombre y dirección del centro asistencial más próximo, previsto para la asistencia sanitaria de los accidentados, según sea su organización. El nombre y dirección del centro asistencial, que se suministra en este estudio de seguridad y salud, debe entenderse como provisional. Podrá ser cambiado por el Contratista adjudicatario
- El Contratista queda obligado a instalar una serie de rótulos con caracteres visibles a 2 m., de distancia, en el que se suministre a los trabajadores y resto de personas participantes en la obra, la información necesaria para conocer el centro asistencial, su dirección, teléfonos de contacto etc.; este rótulo contendrá como mínimo los datos del cuadro siguiente, cuya realización material queda a la libre disposición del Contratista adjudicatario:

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

NIVEL ASISTENCIAL		DISTANCIA	TIEMPO
Primeros Auxilios	**BOTIQUÍN PORTATIL**	**En la Obra**	**---**
Asistencia Primaria (Urgencias 24 h)	**RECORRIDO A:** **CENTRO DE SALUD TALAVERA 1 CENTRO** Dirección: CALLE JOSE LUIS GALLO,2 - 45600, TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) Teléfono **925 81 61 00**	**00,45 km**	**02,00 min**
Asistencia Primaria (Urgencias 24 h)	**RECORRIDO B:** **CENTRO DE SALUD LA ALGODONERA** Dirección: CALLE DON ROSENDO BRAVO GARCÍA, SN - 45600, TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) Teléfono **925 80 09 21**	**01,60 km**	**05,00 min**
Asistencia Especializada (Hospital)	**RECORRIDO C:** **HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO NUESTRA SEÑORA DEL PRADO** Dirección: CTRA. MADRIR, AV. EXTREMADURA, KM 114 - 45600, TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) Teléfono **925 80 36 00**	**03,50 km**	**09,00 min**
Nº EMERGENCIAS NACIONAL:	**112**		

- El Contratista instalará el rótulo precedente de forma obligatoria en los siguientes lugares de la obra: acceso a la obra en sí; en la oficina de obra; en el vestuario aseo del personal; en el comedor y en tamaño hoja Din A4, en el interior de cada maletín botiquín de primeros auxilios. Esta obligatoriedad se considera una condición fundamental para lograr la eficacia de la asistencia sanitaria en caso de accidente laboral.

18. *Itinerario más adecuado a seguir durante las posibles evacuaciones de accidentados*

El Contratista queda obligado a incluir en su plan de seguridad y salud, un itinerario recomendado para evacuar a los posibles accidentados, con el fin de evitar errores en situaciones límite que pudieran agravar las posibles lesiones del accidentado.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

19. *Comunicaciones inmediatas en caso de accidente laboral*

El Contratista queda obligado a realizar las acciones y comunicaciones que se recogen en el cuadro explicativo informativo siguiente, que se consideran acciones clave para un mejor análisis de la prevención decidida y su eficacia:

COMUNICACIONES INMEDIATAS EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL.
El Contratista incluirá, en su plan de seguridad y salud, la siguiente obligación de comunicación inmediata de los accidentes laborales:
Accidentes de tipo leve.
A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.
Accidentes de tipo grave.
A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.
Accidentes mortales.
Al juzgado de guardia: para que pueda procederse al levantamiento del cadáver y a las investigaciones judiciales.
A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.

20. *Actuaciones administrativas en caso de accidente laboral*

Con el fin de informar a la obra de sus obligaciones administrativas en caso de accidente laboral, el Contratista queda obligado a recoger en su plan de seguridad y salud, una síncopa de las actuaciones administrativas a las que está legalmente obligado.

21. *Maletín botiquín de primeros auxilios*

En la obra, se instalará un maletín botiquín de primeros auxilios, conteniendo todos los artículos que se especifican a continuación:

Agua oxigenada; alcohol de 96 grados; tintura de iodo; "mercurocromo" o "cristalmina"; amoniaco; gasa estéril; algodón hidrófilo estéril; esparadrapo antialérgico; torniquetes antihemorrágicos; bolsa para agua o hielo; guantes esterilizados; termómetro clínico; apósitos autoadhesivos; antiespasmódicos; analgésicos; tónicos cardiacos de urgencia y jeringuillas desechables.

CONTROL DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

El Contratista incluirá en su "plan de seguridad y salud", el modelo del "parte de entrega de equipos de protección individual" que tenga por costumbre utilizar en sus obras. Si no lo posee deberá componerlo. Contendrá como mínimo los siguientes datos:

Número del parte.

Identificación del Contratista.

Empresa afectada por el control, sea contratista, subcontratista o un trabajador autónomo.

Nombre del trabajador que recibe los equipos de protección individual.

Oficio o empleo que desempeña.

Categoría profesional.

Listado de los equipos de protección individual que recibe el trabajador.

Firma del trabajador que recibe el equipo de protección individual.

Firma y sello de la empresa.

Estos partes estarán elaborados por duplicado. El original, quedará archivado en poder del Encargado de Seguridad y salud, la copia se entregará al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

PERFILES HUMANOS DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN

22. *Recursos preventivos*

Recursos preventivos

Ley 31/1995 de PRL, artículo 32 bis: Presencia de los recursos preventivos – considerando el punto añadido por la Ley 54/2003, de 12 de diciembre.

1.- La presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos, cualquiera que sea la modalidad de organización de dichos recursos, será necesaria en los siguientes casos:

a) Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.

b) Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.

c) Cuando la necesidad de dicha presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad social, si las circunstancias del caso así lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas.

2.- Se consideran recursos preventivos, a los que el empresario podrá asignar presencia, los siguientes:

a) A uno o varios trabajadores designados de la empresa.

b) Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.

c) Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa.

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Cuando la presencia sea realizada por diferentes recursos preventivos éstos deberán colaborar entre sí.

3.- Los recursos preventivos a que se refiere el apartado anterior deberán tener la capacidad suficiente, disponer de los medios necesarios y ser suficientes en número para vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo permanecer en el centro de trabajo durante el tiempo que se mantenga la situación que determine su presencia.

4.- No obstante, lo señalado en los apartados anteriores, el empresario podrá asignar la presencia de forma expresa a uno o varios trabajadores de la empresa que, sin formar parte del servicio de prevención propio no ser trabajadores designados, reúnan los conocimientos necesarios en las actividades o procesos a que se refiere el apartado 1 y cuenten con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones de nivel básico.

En este supuesto, tales trabajadores deberán mantener la necesaria colaboración con los recursos preventivos del empresario.

El coordinador de actividades preventivas y los recursos preventivos, están previstos y valorados en el presupuesto de este estudio de seguridad y salud.

Estarán formados por el personal que el Contratista proponga en su plan de seguridad y salud en el trabajo, que en cualquier caso deberá permanecer en la obra según las condiciones expresadas por la Ley 31/1995 de PRL, artículo 32 bis: Presencia de los recursos preventivos – considerando el punto añadido por la Ley 54/2003, de 12 de diciembre. La propuesta que se presente, deberá explicitarse por escrito mediante los comunicados que sean necesarios para que las empresas concurrentes en la obra los conozcan así como cada uno de los trabajadores presentes en el centro de trabajo.

NORMAS DE ACEPTACIÓN DE RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN

1. Las personas designadas lo serán con su expresa conformidad, una vez conocidas las responsabilidades y funciones que aceptan.
2. El plan de seguridad y salud, recogerá los siguientes documentos para que sean firmados por los respectivos interesados.

Nombre del puesto de trabajo de prevención (coordinador de actividades empresariales o miembro de los recursos preventivos según el RD 171/2004, de 30 de enero):

Fecha:

Actividades que debe desempeñar:

Nombre del interesado:

Este puesto de trabajo, cuenta con todo el apoyo técnico, de la Dirección Facultativa y del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra en ella integrado, junto con el de la jefatura de la obra y del encargado.

Firmas: Visto, El Coordinador de Seguridad y salud durante la ejecución de la obra. El jefe de obra como representante del empresario principal. Acepto el nombramiento, El interesado.

Sello y firma del contratista:

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Estos documentos, se firmarán por triplicado. Se presentarán al visado del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. El original quedará archivado en la oficina de la obra. La primera copia, se entregará firmada y sellada en original, al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra; la tercera copia, se entregará firmada y sellada en original al interesado.

NORMAS DE AUTORIZACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE MAQUINAS Y MÁQUINAS HERRAMIENTA

Está demostrado por la experiencia, que muchos de los accidentes de las obras ocurren entre otras causas, falta de experiencia o de formación ocupacional e impericia. Para evitar en lo posible estas situaciones, se implanta en esta obra la obligación real de estar autorizado a utilizar una máquina o una determinada máquina herramienta.

El Contratista queda obligado a componer según su estilo el siguiente documento recogerlo en su plan de seguridad y ponerlo en práctica:

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN DE UTILIZACIÓN DE LAS MÁQUINAS Y DE LAS MÁQUINAS HERRAMIENTA.

Fecha:

Nombre del interesado que queda autorizado:

Se le autoriza el uso de las siguientes máquinas por estar capacitado para ello:

Lista de máquinas que puede usar:

Firmas: El interesado. El jefe de obra y o el encargado.

Sello del contratista.

Estos documentos se firmarán por triplicado. El original quedará archivado en la oficina de la obra. La copia, se entregará firmada y sellada en original al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra; la tercera copia, se entregará firmada y sellada en original al interesado.

NORMAS DE MEDICIÓN, VALORACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAS PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE SEGURIDAD Y SALUD.

23. *Mediciones*

Forma de medición

Las mediciones de los componentes y equipos de seguridad se realizarán en la obra, mediante la aplicación de las unidades físicas y patrones, que las definen; es decir: m = metro, m^2 = metro cuadrado, m^3 = metro cúbico, l = litro, Und = unidad, y h = hora. No se admitirán otros supuestos.

La medición de los equipos de protección individual utilizados, se realizarán mediante el análisis de la veracidad de los partes de entrega definidos en este pliego de condiciones técnicas y particulares, junto con el control del acopio de los equipos retirados por uso, caducidad o rotura.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

La medición de la protección colectiva puesta en obra será realizada o supervisada por el Coordinador en materia de seguridad y salud, aplicando los criterios de medición común para las partidas de construcción, siguiendo los planos y criterios contenidos en el capítulo de mediciones de este estudio de seguridad y salud.

No se admitirán las mediciones de protecciones colectivas, equipos y componentes de seguridad, de calidades inferiores a las definidas en este pliego de condiciones.

Los errores de mediciones de S+S, se justificarán ante el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

24. *Valoraciones económicas*

Valoraciones

Las valoraciones económicas del plan de seguridad y salud en el trabajo no podrán implicar disminución del importe total del estudio de seguridad adjudicado, según expresa el RD. 1.627/1997 en su artículo 7, punto 1, segundo párrafo.

Valoraciones de unidades de obra no contenidas o que son erróneas, en este estudio de seguridad y salud

Los errores presupuestarios, se justificarán ante el Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

Precios contradictorios

Los precios contradictorios se resolverán mediante la negociación con el Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

Abono de partidas alzadas

Las partidas alzadas serán justificadas mediante medición en colaboración con el Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

Relaciones valoradas

La seguridad ejecutada en la obra se presentará en forma de relación valorada, compuesta de mediciones totalizadas de cada una de las partidas presupuestarias, multiplicadas por su correspondiente precio unitario, seguida del resumen de presupuesto por artículos. Todo ello dentro de las relaciones valoradas del resto de capítulos de la obra.

Certificaciones.

Se realizará una certificación mensual, que será presentada a , para su abono, según lo pactado en el contrato de adjudicación de obra.

La certificación del presupuesto de seguridad de la obra DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA, está sujeto a las normas de certificación, que deben aplicarse al resto de las partidas presupuestarias del proyecto de ejecución, según el contrato de construcción firmado entre el promotor titular del centro de trabajo y el contratista. Estas partidas a las que nos referimos, son parte integrante del proyecto de ejecución por definición expresa de la legislación vigente.

Revisión de precios

Se aplicará las normas establecidas en el contrato de adjudicación de obra.

Prevención contratada por administración

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, controlará la puesta real en obra de las protecciones contratadas por administración, mediante medición y valoración unitaria expresa, que se incorporará a la certificación mensual en las condiciones expresadas en el apartado certificaciones de este pliego de condiciones particulares.

NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Tratamiento de residuos

El contratista identificará en colaboración con los subcontratistas y trabajadores autónomos, en las evaluaciones de riesgos sobre la marcha del plan de seguridad y salud, los derivados de la evacuación de los residuos corrientes de la construcción, escombros. En el plan de seguridad y salud en el trabajo de esta obra, se recogerán los métodos de eliminación de residuos. En cualquier caso, se cumplirá con las condiciones siguientes de eliminación de residuos:

Escombro en general, se evacuará mediante trompas de vertido de continuidad total sin fugas; las trompas, descargarán sobre contenedor; la boca de la trompa, estará unida al contenedor mediante una lona que abrazando la boca de salida, cubra toda la superficie del contenedor.

Escombro especial, se evacuará mediante bateas implantadas a gancho de grúa, cubiertas con una lona contra los derrames fortuitos.

Limpieza de bajos de maquinaria antes de su salida de la obra.

Pasarán por una alberca de decantación para la limpieza de ruedas y demás residuos.

Los camiones hormigonera se limpiarán en un lugar concreto que se definirá en los planos de ejecución de obra conforme se ejecute el plan de seguridad y salud.

Escombro derramado, se evacuará mediante apilado con cargadora de media capacidad, con carga posterior a camión de transporte al vertedero.

Escombro sobre camión de transporte al vertedero, se cubrirá con una lona contra los derrames y polvo.

NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES Y SUBSTANCIAS PELIGROSAS

Materiales y substancias peligrosas existentes en los lugares de trabajo

Cuando se identifique la existencia de materiales peligrosos, estos deberán ser evitados siempre que sea posible. Los contratistas evaluarán adecuadamente los riesgos y adoptarán las medidas necesarias al realizar las obras. Si se descubriesen materiales peligrosos inesperados, el contratista, subcontratista o

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

trabajadores autónomos, informarán al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, que procederá según la legislación vigente específica para cada material peligroso identificado.

EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El plan de seguridad y salud en el trabajo, será elaborado por el Contratista, cumpliendo los siguientes requisitos:

1. Cumplirá las especificaciones del Real Decreto 1.627/1997 y concordantes, elaborándolo de inmediato, tras la adjudicación de la obra y siempre, antes de la firma del acta de replanteo.
2. Dará respuesta, analizando, estudiando, desarrollando y complementando en su caso, el contenido de este estudio de seguridad y salud, de acuerdo con la tecnología de construcción que le es propia y de sus métodos y organización de los trabajos
3. Suministrará, los documentos y definiciones que se le exigen en el estudio de seguridad y salud, especialmente el plan de ejecución de obra, conteniendo de forma desglosada las partidas de seguridad y salud.
4. Cuando sea necesario suministrará planos de calidad técnica, planos de ejecución de obra con los detalles oportunos para su mejor comprensión.
5. No podrá ser sustituido por ningún otro tipo de documento, que no se ajuste a lo especificado en los apartados anteriores.
6. El Contratista y la obra estarán identificados en cada página y en cada plano del plan de seguridad y salud. Las páginas estarán numeradas unitariamente y en el índice de cada documento.
7. Todos sus documentos estarán sellados y firmados en su última página con el sello del contratista de la obra.
8. En cumplimiento del RD 171/2004, de 30 de enero, el plan de seguridad y salud, como documento de prevención abierto a cualquier eventualidad, recogerá sobre la marcha de la ejecución de la obra:

☐ La información sobre los riegos y prevención a aplicar de cada subcontratista como tal.

☐ A través de la información del subcontratista anterior, la información sobre los riesgos y prevención a aplicar, del empresario con el que éste subcontrate.

CLÁUSULAS PENALIZADORAS

25. ***Rescisión del contrato***

El incumplimiento continuo de la prevención contenida en el plan de seguridad y salud aprobado, es causa suficiente para la rescisión del contrato con cualquiera de las empresas intervinientes en esta obra. A tal efecto, y en su caso, el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, elaborará un informe detallado, de las causas que le obligan a proponer la rescisión del contrato, que comunicará al resto de la Dirección facultativa y presentará a MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE, para que obre en consecuencia.

AVISO PREVIO

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Se recuerda, que en cumplimiento del artículo 18 del RD 1.627/1997, de 24 de antes del comienzo de la obra, el promotor deberá efectuar un aviso previo a la autoridad laboral competente. Este aviso previo se redactará con arreglo a lo dispuesto en el Anexo III del Real Decreto 1.627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción y la normativa específica de cada Comunidad Autónoma del Estado.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

3. EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS, PLANIFICACIÓN DE LA ACCIÓN PREVENTIVA

- Identificación de riesgos laborales que pueden ser evitados y, en consecuencia, se evitan.

En este trabajo, se consideran riesgos evitados los siguientes:

- ❑ Los derivados de las interferencias de los trabajos a ejecutar, que se han eliminado mediante el estudio preventivo del plan de ejecución de obra.
- ❑ Los originados por las máquinas carentes de protecciones en sus partes móviles, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas las máquinas estén completas; con todas sus protecciones.
- ❑ Los originados por las máquinas eléctricas carentes de protecciones contra los contactos eléctricos, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas ellas estén dotadas con doble aislamiento o en su caso, de toma de tierra de sus carcasas metálicas, en combinación con los interruptores diferenciales de los cuadros de suministro y red de toma de tierra general eléctrica.
- ❑ Los derivados del factor de forma y de ubicación del puesto de trabajo, que se han resuelto mediante la aplicación de procedimientos de trabajo seguro, en combinación con las protecciones colectivas, equipos de protección individual y señalización
- ❑ Los derivados de las máquinas sin mantenimiento preventivo, que se eliminan mediante el control de sus libros de mantenimiento y revisión de que no falte en ellas, ninguna de sus protecciones específicas y la exigencia en su caso, de poseer el marcado CE.
- ❑ Los derivados de los medios auxiliares deteriorados o peligrosos; mediante la exigencia de utilizar medios auxiliares con marcado CE o en su caso, medios auxiliares en buen estado de mantenimiento, montados con todas las protecciones diseñadas por su fabricante.
- ❑ Los derivados por el mal comportamiento de los materiales preventivos a emplear en la obra, que se exigen en su caso, con marcado CE o con el certificado de ciertas normas UNE.

Se omite el prolijo listado por ser inoperante para la prevención de riesgos laborales, pues por la aplicación de este trabajo ya no existen.

Relación de riesgos laborales que no se han podido eliminar

En este trabajo, se consideran riesgos existentes en la obra, pero resueltos mediante la prevención contenida en este trabajo el listado siguiente:

1. Caídas de personas a distinto nivel
2. Caída de personas al mismo nivel
3. Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento
4. Caídas de objetos en manipulación
5. Caídas de objetos desprendidos

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6. Pisadas sobre objetos
7. Choques contra objetos inmóviles
8. Choques contra objetos móviles
9. Golpes por objetos o herramientas
10. Proyección de fragmentos o partículas
11. Atrapamiento por o entre objetos
12. Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos
13. Sobresfuerzos
14. Exposición a temperaturas ambientales extremas
15. Contactos térmicos
16. Exposición a contactos eléctricos
17. Exposición a sustancias nocivas
18. Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas
19. Exposición a radiaciones
20. Explosiones
21. Incendios
22. Accidentes causados por seres vivos
23. Atropellos o golpes con vehículos
24. **Patologías no traumáticas**
25. **"In itínere"**

Cada uno de los 25 epígrafes de la lista precedente surge de la estadística considerada en el "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales"; tiene su desarrollo en función de la peculiaridad de cada actividad de obra, medios auxiliares y máquinas utilizadas, en combinación con los oficios presentes en la obra y las protecciones colectivas a montar para eliminar los riesgos. Estas especificaciones, aparecen en el anexo de "identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones dentro de este mismo trabajo. Están dentro de los listados de riesgos seguidos de la forma en la que se han considerado.

La prevención aplicada en este trabajo, demuestra su eficacia en las tablas aludidas en el párrafo anterior, como se puede comprobar, la mayoría de ellos se evalúan tras considerar la prevención "riesgos triviales", que equivale a decir que están prácticamente eliminados. No se considera así. Se estima que un riesgo trivial puede ser causa eficiente de un accidente mayor, por aplicación del proceso del principio de "causalidad eficiente" o de la teoría del "árbol de causas". Esta es la razón, por la que los riesgos triviales permanecen en la tabla de evaluación.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

El método de evaluación de la eficacia de las protecciones que se aplica considera mediante fórmulas matemáticas, la posibilidad de que el riesgo exista y la calificación de sus posibles lesiones, en consecuencia, de la estadística nacional media de los últimos cuatro años, publicada en los respectivos: "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales".

- Las: "probabilidades de suceda el riesgo"; "prevenciones aplicadas"; "Consecuencias del accidente" y "Calificación del riesgo", se expresan en los cuadros de evaluación mediante una "**X**".
- La calificación final de cada riesgo evaluado, se expresan en los cuadros de evaluación mediante una "**X**".

La especificación concreta de la prevención considerada en la "evaluación", se expresa en los campos del cuadro, bajo los epígrafes: "protección colectiva"; "Equipos de protección individual"; "Procedimientos" y "señalización".

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas, Procedimientos Seguros de las actividades de la obra

1. ***Actividad: Acometida eléctrica en baja tensión.*** **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).	X			X	X	X	X	X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X		X	X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).	X				X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Durante la realización de maniobras		X			X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Directo o por derivación.		X		X	X	X	X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimiento de seguridad y salud de obligado cumplimiento para la construcción de la arqueta de acometida eléctrica.

Seguridad durante la construcción de la arqueta.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

1. El riesgo de cortes por manejo de piezas cerámicas y herramientas de albañilería, solo lo puede evitar acostumbrándose a utilizar guantes impermeabilizados. Solicíteselos al Encargado y úselos, evitará los accidentes en las manos.
2. Los sobre esfuerzos, tienen por consecuencia los dolorosos lumbagos y distensiones musculares; suceden por tener que realizar trabajos en posturas forzadas o por sustentación de piezas pesadas que deben manipularse. Solo los puede intentar evitar acostumbrándose a utilizar fajas contra los lumbagos y muñequeras ajustadas. Solicíteselos al Encargado y úselas, evitará los accidentes en las manos.
3. Como refuerzo al uso de la protección anterior, levante las cargas flexionando las piernas y apoyándose realmente en ellas al izarse; haga lo mismo cuando manipule el aglomerante o los ladrillos al construir y decida izar su cuerpo.
4. El riesgo de atrapamiento entre objetos, por ajustes de tubos de paso de cables y sellados con morteros, debe evitarlo usando guantes y un ayudante en los trabajos que lo requieran.
5. El corte de material cerámico a golpe de paletín, paleta o llana, puede producir una proyección violenta de pequeños objetos o partículas que pueden herirle los ojos. Para evitar este importante riesgo debe usar gafas contra estas proyecciones, que puede tener colgadas al cuello hasta el momento de ser necesario su uso. Si no las posee pídaselas al Encargado.
6. Trabajar con tiempo muy caluroso o por el contrario, con temperaturas frías, puede producir un riesgo denominado estrés térmico, debe ser dotado de la ropa de trabajo para este tipo de climas y utilizarla de manera obligatoria para controlar el riesgo.
7. En el caso de trabajar en temperatura cálida, la solución está en eliminar el alcohol y beber cuanta más agua mejor; La ropa de trabajo de algodón 100 x 100, mitigará su sensación de calor y por supuesto, la temible deshidratación corporal y con ella, el malestar general o dolores de cabeza. No es recomendable quedarse en pantalón corto pese a la costumbre existente.
8. En el caso de trabajar en temperatura cálida, la solución está en eliminar el alcohol; este solo le ofrece una sensación engañosa de calor y merma sus condiciones físicas con lo que le hace candidato a sufrir un accidente laboral. La mejor manera se solventar la sensación de frío en una buena alimentación, ropa de abrigo y evitar estar sin moverse en un punto fijo.

Seguridad de los cables y empalmes.

Los calibres de los cables manguera son los adecuados para la carga que han de soportar en función del cálculo realizado.

Los cables manguera a emplear en la obra, poseen un aislamiento de 1.000 v; la funda de los cables tiene un aislamiento para 1.000 v; el Encargado controlará que no se utilicen las que apareciesen peladas, empalmadas o con sospecha de estar rotas.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

La distribución a partir del cuadro general se hace con cable manguera antihumedad perfectamente protegido; siempre que es posible va enterrado con señalización superficial y tablas de protección de su trayecto en los lugares de paso.

Los empalmes provisionales y alargadores, está previsto realizarlos con conectores especiales antihumedad, del tipo estanco para la intemperie.

Los empalmes definitivos se hacen mediante cajas de empalmes, admitiéndose en ellos una elevación de temperatura igual a la admitida para los conductores, con lo que la protección de los magnetotérmicos previsto les cubre. Las cajas de empalmes son de modelos normalizados para intemperie.

Para evitar el riesgo de rotura de las mangueras tendidas por el suelo y el de caídas a distinto o al mismo nivel de los trabajadores por tropiezo, está previsto que siempre que es posible, los cables del interior de la obra, van colgados de puntos de sujeción perfectamente aislados de la electricidad; el Encargado controlará que no sean simples clavos, en su caso, los clavos se revestirán con cinta aislante.

Seguridad en los interruptores.

Los interruptores están protegidos, en cajas blindadas, con cortacircuitos fusibles y ajustándose a las normas establecidas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Se han previsto instalados dentro de cajas normalizadas con puerta y cierre, con una señal de "PELIGRO ELECTRICIDAD" sobre la puerta.

Seguridad en el cuadro eléctrico.

El cuadro eléctrico de acometida va provisto de su toma de tierra correspondiente, a través del cuadro eléctrico general y de una señal normalizada de "PELIGRO ELECTRICIDAD" sobre la puerta, que está provista de cierre.

Va montado sobre un tablero de material aislante, dentro de una caja que lo aísla, montado sobre soportes o colgados de la pared, con puerta y cierre de seguridad.

El cuadro eléctrico se acciona subido sobre una banqueta de aislamiento eléctrico específico definido en el proyecto de la instalación eléctrica provisional de la obra. Su puerta estará dotada de enclavamiento. Se instala en el interior de un receptáculo cerrado con ventilación continua por rejillas y puerta con cerradura. La llave quedará identificada mediante llavero específico en el cuadro de llaves de la oficina de la obra.

Seguridad en las tomas de corriente.

Las tomas de corriente son blindadas, provistas de una clavija de toma de tierra y con enclavamiento. Se emplean dos colores distintos en los tomacorrientes para diferenciar con claridad y seguridad el servicio eléctrico a 220 v del de 380 v.

Seguridad en los interruptores automáticos magnetotérmicos.

Se ha previsto instalar todos los que el proyecto de instalación eléctrica provisional de obra requiere, con un calibre tal, que desconecten antes de que la zona de cable que protegen llegue a la carga máxima. Con ellos se protegen todas las máquinas y la instalación de alumbrado.

Seguridad en los interruptores diferenciales.

Todas las máquinas, así como la instalación de alumbrado van protegidas con un interruptor diferencial de 30 mA.

Las máquinas eléctricas fijas, quedan protegidas, además, en sus cuadros, mediante interruptores diferenciales calibrados selectivos; calibrados con respecto al del cuadro general para que se desconecten

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

antes que aquel o aquellos de las máquinas con fallos, y evitar así la situación de riesgo que implica la desconexión general imprevista de toda la obra.

Seguridad en la toma de tierra.

La instalación del transformador, se ha previsto en el proyecto dotada de la toma de tierra calculada expresamente, ajustándose a los reglamentos y exigencias de la empresa suministradora.

La toma de tierra de la obra así como de la maquinaria eléctrica fija se ha calculado en el proyecto de instalación eléctrica provisional de la obra. El Encargado controlará su exacta instalación

Para mantener la conductividad del terreno en el que se ha instalado cada toma de tierra, está previsto mantenerla regándola periódicamente con un poco de agua. El Encargado controlará que esta operación se realice por un trabajador vestido con guantes y botas aislantes especiales de la electricidad.

Las picas de toma de tierra quedarán permanentemente señalizadas mediante una señal de riesgo eléctrico sobre un pié derecho hincado en el terreno.

Seguridad durante el mantenimiento y reparaciones.

El Jefe de Obra, controlará que todo el equipo eléctrico se revise periódicamente por el electricista instalador de la obra y ordenará los ajustes y reparaciones pertinentes sobre la marcha.

El Encargado controlará que las reparaciones jamás se efectúen bajo corriente. Antes de realizar una reparación se abrirán los interruptores de sobre intensidad y los interruptores diferenciales, concluida esta maniobra, se instalará en su lugar una placa con el texto siguiente: "NO CONECTAR, PERSONAL TRABAJANDO EN LA RED".

Para evitar los riesgos eléctricos por impericia, el Encargado controlará que las nuevas instalaciones, reparaciones y conexiones, únicamente las realicen los electricistas autorizados para tan trabajo.

Señalización y aislamiento.

Si en la obra hubiera diferentes voltajes, (125 V, 220 V, 380 V), en cada toma de corriente se indicará el voltaje a que corresponda.

Para evitar el contacto eléctrico, está previsto que todas las herramientas a utilizar en la instalación eléctrica provisional de la obra, tengan mangos aislantes contra los riesgos eléctricos. El Encargado controlará el cumplimiento de esta norma.

Si se utilizan escaleras o andamios, cumplirán con las especificaciones y procedimientos estipuladas en sus correspondientes apartados dentro de este trabajo.

2. ***Actividad: Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado).*** **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de personas a distinto nivel : Zanja, barro, irregularidades del terreno, escombros.	X				X	X			X		X				
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.	X				X	X		X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por manejo de herramientas.	X				X	X		X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.	X				X	X		X			X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

3. *Acometidas para servicios provisionales de electricidad, agua y alcantarillado*

Procedimiento de actuación para el responsable de seguridad y salud.

Para la supervisión y control de la acometida eléctrica provisional de obra.

Se hace entrega al responsable de Seguridad y salud o recurso preventivo, la siguiente normativa de seguridad para que sea seguida, durante sus revisiones de la instalación de la acometida eléctrica provisional de obra:

1. No permita las conexiones a tierra a través de las tuberías para conducciones de agua. Esto puede causar accidentes muy graves.
2. Está previsto que no se extiendan sobre el suelo las mangueras eléctricas. Van elevadas sobre postes si ello es necesario. Pese a lo dicho y en su caso, no permita el tránsito de camiones, máquinas, carretillas y personas sobre las mangueras eléctricas, pueden pelarse y producir accidentes muy graves.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3. Impida el tránsito bajo líneas eléctricas de la compañía suministradora con elementos longitudinales transportados a hombro: pértigas, regles, escaleras de mano y similares. La inclinación de la pieza transportada puede llegar a producir el contacto eléctrico; lo que se denomina el arco voltaico que puede matar a las personas.
4. Impida la anulación del "neutro" o del cable de toma de tierra, (es el de colores verde y amarillo) de las mangueras de suministro eléctrico. Revise los enchufes, suele estar desconectado, o bien doblando sobre sí mismo y oculto bajo cinta aislante.
5. Impida la ubicación de cuadros de distribución o conexión eléctrica en las zonas que tras la excavación queden inaccesibles o con acceso peligroso. Retírelos hacia lugares seguros.
6. Compruebe diariamente la respuesta correcta de los interruptores diferenciales al inicio de la jornada y tras la pausa dedicada para la comida. Para hacerlo, asegúrese que está calzado con las botas aislantes previstas para usted en este plan de seguridad y salud; ahora, ya puede pulsar el botón de prueba.
7. Asegúrese de que existe siempre en el almacén un interruptor diferencial de repuesto de: media, alta y baja sensibilidad, con el que sustituir rápidamente el que pudiere estar averiado. Lo mismo debe prever para los interruptores automáticos, son esos que llaman magnetotérmicos.
8. La toma de tierra general de esta obra está prevista con una arqueta de fábrica de ladrillos dentro de la cual debe estar la pica o placa en su caso, de conexión a tierra.
9. Vigile el buen estado del extintor para fuegos eléctricos que debe estar instalado junto a puerta de entrada al cuarto del cuadro general eléctrico de la obra.
10. Mantenga las señales normalizadas de "PELIGRO, ELECTRICIDAD" sobre todas las puertas de acceso a estancias que contengan el transformador o el cuadro eléctrico general.

4. Actividad: Albañilería.								**Lugar de evaluación: sobre planos**							
Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Desde el andamio.		X		X	X	X	X		X		X				
Caídas de personas al mismo nivel: Desorden de obra.		X			X	X	X		X			X			
Por obra sucia.		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Por apilado peligroso de materiales.			X	X	X	X	X			X	X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Exposición a contactos eléctricos : Directo o por derivación.		X		X	X	X	X		X			X			
Exposición a sustancias nocivas : Por falta de ventilación; sustancias de limpieza de fachadas.	X				X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.		X			X	X	X	X				X			
IN ITINERE : Desplazamiento a la obra o regreso.	X				X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Anclajes especiales, Andamio metálico, Plataforma de seguridad, Portátil

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

5. *Albañilería*

¿Qué son los trabajos de albañilería?

Los necesarios para construir fábricas de ladrillo o de bloques de hormigón utilizando aglomerantes hidráulicos. Pueden realizarse al nivel del suelo o sobre los diversos andamios existentes en el mercado actual de la construcción. Todo ello, condiciona la existencia y evaluación de los diversos riesgos posibles.

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento, para los trabajos de albañilería.

Son de aplicación todos los procedimientos contenidos en este trabajo relacionados con los medios auxiliares, herramientas y máquinas que se prevea utilicen los albañiles. Les deben ser entregados para su información y cumplimiento.

Seguridad para el acopio de materiales.

Pregunte al Encargado el lugar de acopio para ladrillos y componentes de los morteros y cumpla las siguientes normas:

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Deposite el material en el lugar en el que se le indique. Si no está servido paletizado, deposítelos sobre unos tablones de reparto de cargas. Con esta acción se eliminan los riesgos catastróficos por sobrecarga.

2. Si debe transportar material pesado, solicite al Encargado que le entregue un cinturón contra los sobreesfuerzos con el fin de evitar las lumbalgias y úselo porque se cansará menos en su trabajo.

3. Para el manejo de andamios colgados, de borriquetas o escaleras de mano es de aplicación lo especificado para estos medios auxiliares dentro del apartado correspondiente de este trabajo. Si debe usarlos, solicite al Encargado estos procedimientos de trabajo seguro, si es que no se les han entregado. Cumpla con ellos, lo que se pretende es que usted no se accidente.

Seguridad en el lugar de trabajo.

1. A la zona de trabajo debe usted acceder por lugares de tránsito fácil y seguro; es decir, sin verse obligado a realizar saltos y movimientos extraordinarios. Solicite al encargado las escaleras o pasarelas que están previstas.

2. Mantenga en todo momento limpio y ordenado, el entorno de su trabajo. Es una situación de riesgo, el piso por el que usted u otros trabajadores deban transitar, esté o resulte resbaladizo.

3. Este trabajo ha previsto que los huecos en el suelo permanezcan constantemente protegidos, con las protecciones colectivas establecidas en fase de estructura.

4. Respete las protecciones colectivas instaladas. Si las desmonta o altera puede ser considerado un acto de sabotaje si de ello se deriva un accidente.

5. Avise de los defectos que detecte sobre la protección colectiva si usted no puede resolverlos sobre la marcha, así se sabrán y podrán resolverse.

6. Las barandillas de cierre perimetral de cada planta, no se desmontan para recibir cargas. Se lo prohibimos.

7. En esta obra, está prevista la utilización de plataformas de descarga de material en altura. Son las que debe utilizar siguiendo el procedimiento expreso para ello, contenido en este trabajo.

8. Las barandillas las instalamos para que usted no sufra caídas. Si considera que le molestan hable con el Encargado, sin duda le dirá como trabajar bien y seguro utilizándolas.

Seguridad en el movimiento de cargas suspendidas a gancho.

1. Se le reitera que en esta obra, las cargas se depositan en altura sobre plataformas de descarga de materiales.

2. No balancee las cargas para alcanzar lugares inaccesibles es un riesgo intolerable que usted no debe correr; están previstas plataformas de descarga que no necesitan de esas maniobras.

3. El izado de cargas se guiará con dos cuerdas de control seguro para evitar penduleos y choques con partes de la construcción.

4. Para evitar los riesgos de caída de objetos sobre los trabajadores, por derrame fortuito de la carga, el material cerámico se izará a las plantas sin romper los flejes o la envoltura de plástico con las que lo suministre el fabricante.

5. Los ladrillos sueltos y similares, se izarán apilados ordenadamente en el interior de plataformas con plintos en rededor, vigilando que no puedan caer las piezas por desplome durante el transporte.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6. Para evitar golpes, atrapamientos y los empujones por la carga con caída desde altura, la cerámica paletizada transportada con grúa, se controlará mediante cuerdas de guía segura de cargas, amarradas a la base de la plataforma de elevación. Nunca se controlará directamente con las manos.

7. Los escombros resultantes de la ejecución de los trabajos, se retirarán mediante trompas de vertido; se le prohíbe expresamente el vertido directo de escombros, utilizando un carretón chino.

8. Para evitar la formación de polvo durante la caída de escombros, este polvo resultante, es nocivo para su salud; no olvide regar con frecuencia los materiales a evacuar desde altura.

Seguridad en el corte de piezas y en su manipulación.

En esta obra, el corte continuo de material cerámico está previsto realizarlo utilizando sierras de disco en vía húmeda. Se le prohíbe expresamente hacerlo directamente con una radial. En cualquier caso, debe aplicar los procedimientos para la utilización de la cortadora en vía húmeda contenidos dentro de este trabajo.

El corte esporádico de piezas planas, se realizará con cortadora de cuchilla manual.

Los escombros resultantes del corte de piezas cerámicas, se retirarán de inmediato.

Seguridad en las escaleras.

Está previsto peldañear las rampas de escalera con peldaños provisionales de ladrillo tomado con mortero de yeso, de las siguientes dimensiones mínimas:

- Anchura: 90 cm.
- Huella o "pisa": 20 cm.
- Contrahuella o "tabica": 20 cm.

Las rampas de las escaleras estarán protegidas en su entorno por una barandilla sólida de 100 cm de altura, formada por pasamanos, barra intermedia y rodapié de 20 cm.

Para peldañear de manera provisional la escalera, siga los pasos que se describen a continuación:

1. Este trabajo, está sujeto al riesgo de caída desde altura. Solicite al Encargado que le provea de un arnés cinturón de seguridad y vístalo.

2. Solicite al Encargado, que le indique donde debe recibir el mosquetón del arnés cinturón de seguridad.

3. Sitúese en la base del tramo de escalera que va a peldañear de manera provisional.

4. Compruebe que se han instalado las barandillas laterales de la escalera o la red tensa de seguridad. Si no están instaladas, no puede continuar con su trabajo. Solicite al Encargado que las instale.

5. Amarre el mosquetón del arnés cinturón de seguridad.

6. Realice la masa y construya el primer pate con ladrillo, repita esta acción hasta concluir con el peldañeado.

Seguridad durante los replanteos en lugares sujetos al riesgo de caída desde altura.

1. Está previsto montar unas cuerdas de seguridad atadas entre los pilares en los que enganchar el mosquetón del arnés cinturón de seguridad durante las operaciones de replanteo e instalación de miras. Vea, antes de replantear, que están instaladas. Átese con el fiador del arnés cinturón a la cuerda de seguridad.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. Comience el replanteo cambiando de posición y repitiendo la maniobra descrita cuantas veces sea necesario. Pretendemos evitar que usted se accidente.

3. Recuerde que las zonas de replanteo, debe acceder a través de lugares o estructuras auxiliares desmontables seguras incluidas en su caso, escaleras de mano seguras para su caso concreto; es decir, mediante escaleras de mano o pasarelas con barandillas. No está permitido el uso de los llamados "puentes de un tablón" y similares.

Seguridad durante la construcción de fábricas.

Son de aplicación los procedimientos de trabajo seguro referentes a la maquinaria y estructuras auxiliares desmontables utilizables durante la construcción de fábricas. En cualquier caso debe seguir el procedimiento específico para la utilización de cada una de ellas, contenido dentro de este mismo trabajo.

- ❑ Se le prohíbe expresamente, construir muros de fábrica de gran superficie bajo régimen de vientos fuertes. Con esta acción se elimina el riesgo catastrófico de que la fábrica recién construida caiga sobre usted o sobre sus compañeros.
- ❑ No trabaje junto a los paramentos recién levantados antes de transcurridas 48 horas. Con esta acción se elimina el riesgo catastrófico de que la fábrica recién construida caiga sobre usted o sobre sus compañeros.
- ❑ Queda prohibido "reclamar material" desde el borde de huecos sin protección y entre las guías de montacargas, cables de Maquinillo o grúas. Esto evita el riesgo intolerable de caída por el hueco por empujón, resbalón o pérdida de equilibrio.

Prohibiciones para los trabajos de albañilería en esta obra.

1. El montar andamios de borriquetas sobre otros andamios; estas situaciones son muy peligrosas y son riesgos intolerables que usted no debe correr.

2. Si considera que debe montar borriquetas sobre otros andamios, consulte con el Encargado; no las improvise siga sus instrucciones montando primero las protecciones colectivas que sean necesarias.
3. Realizar trabajos sobre andamios colgados, sin inmovilizar con elementos rígidos, (tubos rectangulares; tubos cilíndricos o puntales), amarrándolos a sitios seguros y firmes de la construcción. Si no sabe cómo hacerlo, pregunte al Encargado y siga sus instrucciones. Con esta previsión se eliminan los riesgos de caída por separación del andamio, durante la acción de salir de él; este hecho ha producido muchos accidentes mortales.
4. Trabajar sin respetar el buen estado de las protecciones colectivas.
5. Retirar las protecciones colectivas sin reinstalarlas tras realizar el trabajo que exija tal maniobra.
6. Los trabajos en la vertical de otras tareas, sin interposición de viseras resistentes de recogida de objetos. Se trata de una situación peligrosa, si la detecta, consulte la solución con el Encargado).
7. Trabajar al lado de huecos existentes en el suelo que no permanezcan cerrados con tapas fijas al forjado, para impedir caídas.
8. Destapar todos los huecos de una vertical (bajante por ejemplo) para el aplomado correspondiente, concluido el cual, se comenzará el cerramiento definitivo del hueco y no volver a cubrirlo o aislarlo. Como principio general, los huecos permanecerán constantemente protegidos con las protecciones instaladas en la fase de estructura. Reponiéndose las protecciones deterioradas.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

9. Está prohibido trabajar en el interior de las grandes jardineras de fachada, sin utilizar un cinturón de seguridad amarrado a algún punto sólido y seguro. Si no sabe como hacerlo, consulte con el Encargado.

10. No está permitido saltar del (forjado, peto de cerramiento o alféizares), a los andamios colgados o viceversa, si estos no están sujetos a la fachada con elementos rígidos para evitar balanceos y caídas por esta causa.

6. Actividad: Carpintería de encofrados. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.		X			X	X	X			X		X			
Caídas de objetos en manipulación : De la madera o resto de componentes desde el gancho de grúa.		X			X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.		X		X	X	X	X	X			X				
Suciedad de obra, desorden.		X		X	X	X	X	X					X		
Golpes por objetos o herramientas : Cargas sustentadas a cuerda o gancho.			X		X	X	X	X					X		
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros del cuerpo.		X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.			X		X	X	X	X				X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Anclajes especiales, Barandilla, Cuerdas, Oclusión de hueco, Pasarela de seguridad, Redes de seguridad, Toma de tierra

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

7. *Carpintería de encofrados para elaboración de encofrados*

Procedimiento de seguridad y salud, de obligado cumplimiento, para el movimiento de cargas a gancho de grúa.

No está permitida la permanencia de operarios en las zonas de batido de cargas, durante las operaciones de izado de tablones, sopandas y puntales. Con esta acción se elimina el riesgo de accidentes por caída fortuita de objetos.

Para el manejo de cargas suspendidas a gancho de grúa se cumplirá con las siguientes condiciones. El Encargado es responsable de su cumplimiento:

1. Las cargas suspendidas a gancho de la grúa, se dirigirán con cuerdas de guía segura de cargas. Así se evitarán dos riegos importantes, caída desde altura por penduleo de la carga y atrapamiento por objetos pesados.
2. Está previsto que la madera y puntales, se transporten siempre flejados o atado de dos puntos extremos. Con esta acción se evita el racimo desordenado de los componentes en el aire, con el riesgo de enganche y desprendimiento de la carga.

Procedimiento obligatorio, para los movimientos de personas por los encofrados o para acceso a ellos.

El ascenso y descenso del personal a los encofrados se efectuará a través de escaleras de mano seguras. Véase el apartado de escaleras de mano dentro de este trabajo.

Queda prohibido pasar corriendo sobre los encofrados. Sobre ellos se caminará en su caso a paso ligero, para evitar las alarmas infundadas en el resto del personal de la obra.

Se instalarán listones contra los resbalones sobre los fondos del encofrado de madera de las losas inclinadas. Con esta acción se controlarán los riesgos de caída al mismo nivel o de rodar por una rampa.

Está previsto cubrir las esperas de ferralla de las losas inclinadas, instalando sobre las puntas de los redondos, tapones de presión. Con esta acción se elimina el riesgo de ensartarse en la "ferralla de espera", en caso de caída.

Está previsto que se extraigan o remachen los clavos existentes en la madera usada. Los tajos se limpiarán de inmediato de clavos y fragmentos de madera usada. Con esta acción se evitará el accidente de pisada sobre un objeto punzante o lacerante, que dependiendo del lugar en el que suceda, puede ser causa eficaz de un accidente mortal.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimiento de seguridad y salud de obligado cumplimiento en los trabajos de encofrado.

Son de aplicación todos los procedimientos de seguridad y salud contenidos en este trabajo dados para la utilización de medios auxiliares, herramientas y máquinas que vayan a ser utilizadas por los carpinteros encofradores, que les deben ser entregados y explicados, para su aplicación inmediata en su trabajo en esta obra.

1. Para poder utilizar las máquinas herramienta y las mesas de sierra circular, está previsto utilizar el impreso de autorización del uso de máquinas herramienta contenido en este trabajo; la autorización la da el Jefe de Obra y por delegación el Encargado.
2. Para evitar el riesgo de incendio, se le prohíbe hacer fuego directamente sobre los encofrados. Si se hacen fogatas se efectuarán en el interior de recipientes metálicos aislados de los encofrados mediante bovedillas u otros materiales incombustibles.
3. Queda prohibido encofrar sin antes haber cubierto el riesgo de caída desde altura mediante la instalación de las protecciones colectivas previstas en este trabajo.
4. El Encargado, extremará la vigilancia de taludes durante las operaciones de encofrado y desencofrado del trasdós de los muros de hormigón, en prevención de derrumbamientos. Estas operaciones se realizarán bajo vigilancia constante.
5. El acopio de la madera, tanto nueva como usada, debe ocupar el menor espacio posible, estando debidamente clasificada y no estorbando los sitios de paso. El orden de la obra da un gran nivel de seguridad en el trabajo.
6. Los puntales metálicos deformados se retirarán del uso sin intentar enderezarlos para volverlos a utilizar.
7. Los puntales se dispondrán de forma ordenada en hileras para permitir el paso a su través.
8. El desencofrado se realizará con la ayuda de uñas metálicas realizándose siempre desde el lado del que no puede desprenderse la madera; es decir, desde el ya desencofrado. Así se elimina el riesgo de caída de objetos sobre las personas.
9. El desencofrado se realizará previo aflojado de los puntales desde un lugar sin riesgo de caída de objetos.
10. El desencofrado se continuará en línea, crujía a crujía desde un lugar sin riesgo de caída de objetos.

8. Actividad: Carpintería de madera. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Por huecos en las fachadas.		X		X	X		X		X			X			

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.		X			X		X			X	X				
De cercos o puertas sobre los trabajadores.		X			X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : De componentes de la carpintería durante trabajos en altura.		X		X	X		X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por manejo de herramientas manuales.			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Conexiones directas sin clavija de portátiles de iluminación.	X						X			X	X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Anclajes especiales

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

Seguridad contra incendios en los acopios y almacenes.

1. Para evitar las concentraciones de gases en los almacenes por las colas de contacto, barnices, pinturas al esmalte sintético y los correspondientes disolventes, está previsto que se mantenga siempre la ventilación constante mediante "tiro continuo de aire". En consecuencia, está prohibido mantener o almacenar los recipientes de productos mencionados, sin estar perfectamente cerrados.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. Para evitar posibles incendios y su propagación rápida, está previsto que la madera se almacene separada de las colas de contacto, barnices, pinturas al esmalte sintético y los correspondientes disolventes.

3. Como trabajador, tiene obligación legal de respetar las señales: "PELIGRO DE INCENDIO" y "PROHIBIDO FUMAR", que está previsto instalar sobre la puerta de acceso a los almacenes de: colas de contacto, barnices, pinturas al esmalte sintético y disolventes, y almacén de maderas.

4. Está previsto instalar extintores de polvo químico seco, ubicados cada uno al lado de la puerta de cada almacén. Controle que se instalan y mantienen en estado de funcionamiento. En caso de no ser como se indica, contacte con el Encargado.

Seguridad en el taller de carpintería de obra.

El corte de la madera a máquina, se efectuará bien en el interior de un local habilitado al efecto y constantemente ventilado o bien a la intemperie. El corte de la madera mediante sierra circular se ejecutará situándose el operario a sotavento, para evitar respirar el polvo en suspensión del corte.

El ruido producido por las sierras eléctricas es superior al admisible para evitar la sordera del trabajador. Utilice los auriculares contra el ruido que están previstos; si no los tiene, solicíteselos al Encargado o al Recurso Preventivo,.

El serrín producido, se rociará con agua y barrerá de inmediato; a continuación, se introducirá en sacos para su eliminación de la obra.

Se le comunica expresamente que está prohibido fumar en el interior de este taller.

Seguridad durante el transporte de la madera en la obra.

Los precercos, cercos y hojas de madera considerados de forma unitaria, serán transportados por un mínimo de dos trabajadores, para evitar los sobreesfuerzos y choques contra objetos inmóviles.

Los paquetes de precercos, cercos y hojas de madera, pueden ser izados a las plantas mediante eslingas y gancho de grúa. Recuerde que para que el transporte sea seguro, el ángulo superior que al nivel de la argolla de cuelgue forman los dos estrobos de una eslinga en carga, debe ser igual o menor que 90°.

Seguridad durante el lijado de la madera en la obra.

Los lugares en fase de lijado de madera permanecerán constantemente ventilados para evitar la formación de atmósferas tóxicas o explosivas por polvo de madera.

Para evitar los accidentes por contacto con la energía eléctrica, está previsto que las lijadoras a utilizar, estarán dotadas de doble aislamiento con conexión a tierra de todas sus partes metálicas, y dotadas del manillar de manejo y control revestido de material aislante de la electricidad.

Las operaciones de mantenimiento y sustitución de lijas se efectuarán siempre con la máquina desconectada de la red eléctrica. Con esta precaución se elimina el riesgo eléctrico.

Para evitar el polvo ambiental, el serrín producido, será humedecido y barrido mediante cepillos cargado en sacos y eliminado del recinto de la obra.

Seguridad durante el transporte interno de cargas en la obra.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Para evitar los accidentes por interferencias y desequilibrio, está previsto que los paquetes de lamas de madera, rastreles, tapajuntas, rodapiés de madera, se transportarán a hombro por un mínimo de dos trabajadores.

Las piezas de madera de forma longitudinal que deban ser transportadas a hombro o brazo por un solo trabajador, se inclinarán hacia atrás, procurando que la punta que va por delante, esté a una altura superior a la de una persona; de esta forma se evitan los accidentes por golpes a otros trabajadores.

Se dispondrán anclajes de seguridad en las jambas de las ventanas para amarrar a ellos los fiadores de los cinturones de seguridad, durante las operaciones de instalación de hojas de ventana (o de las lamas de persiana).

Prohibiciones expresas en esta obra.

1. Se le prohíbe utilizar a modo de borriquetas, los bidones, cajas o pilas de material similares, para evitar los accidentes por trabajar sobre superficies inestables.
2. Para evitar incendios, queda prohibido fumar en el lugar de trabajo cuando se utilicen directamente o en el entorno próximo colas de contacto, barnices, pinturas al esmalte sintético y disolventes.
3. Contra los accidentes por falta de iluminación suficiente, se ha previsto que las zonas de trabajo se iluminen mediante portátiles estancos con mango aislante provistos de rejilla protectora de la bombilla y alimentados a 24 voltios. Quedan prohibidas las iluminaciones "artesanales".
4. Para evitar el riesgo eléctrico, no está permitida la conexión de los cables eléctricos a los cuadros de alimentación sin la utilización de las clavijas macho - hembra. Si no dispone de clavija de conexión, pídala al Encargado o al Recurso Preventivo, de la obra. Está prohibida la conexión directa de cables solos o con la ayuda de cuñitas de madera.
5. Para evitar el riesgo de caídas por existencia de protecciones colectivas desmontadas parcialmente, se le prohíbe expresamente, desmontar las protecciones colectivas que obstaculicen el paso de los precercos o cercos. Si es necesario, contacte con el Encargado, definan el lugar más favorable y desmonte únicamente el tramo de protección colectiva estrictamente necesario para realizar esta tarea. Una vez concluido este trabajo, reinstale el tramo retirado antes de realizar cualquier otro trabajo.
6. Para evitar los riesgos por impericia, es necesario ser autorizado expresamente para utilizar una máquina cualquiera utilizando el documento expreso para ello. Se le prohíbe manejar máquinas sin estar provisto del documento expreso de autorización de uso de esa determinada máquina.

9. *Actividad: Entibaciones de madera.* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : A la zanja por saltarla, bajada por el acodalamiento.	X				X		X		X				X		

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Golpes por objetos o herramientas : Por los componentes de la entibación.	X				X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Enterramiento de trabajadores.	X				X		X			X		X			
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.	X				X		X		X			X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

10. Entibaciones de madera

¿Qué es una entibación de madera?

La construcción cuidada de un muro potente, de gran resistencia para contener tierras en el interior de zanjas, formada por unos tablones verticales de formas diversas que sostienen el entablado de contención de tierras propiamente dicho. Para la inmovilidad del conjunto, se acodalan entre sí los tablones verticales enfrentados a cada lado de la zanja, con rollizos de madera.

Estos trabajos de entibar, por su conformación, están sujetos a riesgos laborales que han sido ya analizados, evaluados y prevenidos en lo posible y se van a evitar en esta obra con su colaboración.

Normas de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Normas de seguridad, de obligado cumplimiento, para la construcción de entibaciones de madera.

1. Está prohibida la permanencia de operarios en la zona de batido, de cargas durante la operación de izado de tableros de encofrar.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. El ascenso y descenso del personal a las entibaciones, se hará por medio de escaleras de mano seguras.
3. Se extremará la vigilancia de taludes, durante las operaciones de entibado y desestibado, en prevención de derrumbamientos del terreno. Estas operaciones se realizarán bajo vigilancia constante.
4. Los clavos existentes en la madera ya usada, se sacarán o se remacharán inmediatamente después de haber desestibado, retirando los que pudieran haber quedado sueltos por el suelo mediante barrido y apilado.
5. El acopio de la madera, tanto nueva como usada, debe ocupar el menor espacio posible, estando debidamente clasificada y no estorbando los sitios de paso.
6. Los puntales abiertos o astillados se retirarán del uso sin intentar volverlos a utilizar.
7. Las conexiones eléctricas se efectuarán mediante mecanismos estancos de intemperie.

11. Actividad: Excavación de tierras a cielo abierto.								**Lugar de evaluación: sobre planos**							
Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel: A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Alud, fallo de taludes auto estables temporales.		X		X	X	X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : Alud de rocas sueltas por vibraciones.	X						X			X	X				
De la carga al pozo, por fallo del torno.	X						X			X	X				

n00676d74205031 1f907ea00220d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

De rocas, por alteraciones de la estabilidad rocosa de una ladera.	X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X					X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Al entrar o salir de la obra por falta de señalización vial o semáforos.		X					X		X		X				
Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X					X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por penduleo de la carga, velocidad de servicio excesiva.			X				X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Cambios de posición de la máquina, exceso de velocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X					X			X		X			
De camiones por: falta de balizamiento, fallo lateral de tierras.		X			X	X	X			X	X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X	X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.		X			X					X			X		

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Cuerdas, Escaleras, Pasarela de seguridad

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Mascara, Muñequeras, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

12. *Excavación de tierras a cielo abierto*

¿Qué es un movimiento de tierras a cielo abierto, también llamado desmonte en obras públicas?

El trabajo de retirar por lo general con grandes máquinas, enormes volúmenes de tierra calculados para que en su lugar pueda realizarse la obra. Se le denomina excavación a cielo abierto, porque la tierra que se mueve no se la quita haciendo túneles, se excava directamente con máquinas que la cargan sobre otras máquinas de transporte o sobre camiones especiales.

Estos trabajos, por sus dimensiones y maquinaria, están sujetos a riesgos laborales que han sido ya analizados, evaluados y prevenidos y se van a evitar en esta obra con su colaboración.

Procedimiento de seguridad y salud de obligado cumplimiento, para el movimiento de tierras a cielo abierto.

1. Inspeccione el tajo en el que va a trabajar, antes del inicio o reanudación de los trabajos, con el fin de detectar posibles grietas o movimientos del terreno que avisen del riesgo de desprendimientos de tierra; (recuerde que en muchas ocasiones, el terreno no avisa pese a que se le asegure lo contrario, sin duda, aléjese y comuníquelo al Encargado o al Recurso Preventivo).
2. Para evitar desprendimientos de terreno sobre la máquina de excavación y, en consecuencia, sobre su conductor, está previsto que el frente de la excavación realizado mecánicamente, no sobrepase en más de un metro la altura máxima de ataque o de alcance del brazo de la máquina excavadora.
3. Está totalmente prohibido, el acopio de tierras o de materiales a menos de dos metros del borde de la excavación, para evitar sobrecargas y posibles vuelcos del terreno. Para ello, basta delimitar la zona prohibida, vertiendo cal hasta conseguir una línea más o menos continua que marque el límite de seguridad.

Seguridad para saneo de laderas o cortes del terreno.

1. Si detecta por un error del método de excavación, porque si no, no ocurre, viseras en los frentes de ataque al terreno, se eliminarán de inmediato por el riesgo que entrañan.
2. El saneo (de tierras, o roca) mediante palanca o pértiga es fuente de riesgos para quien lo ejecuta. Para neutralizar en lo posible el riesgo de ser arrastrado en avalancha, esta tarea la realizará previo estudio real de la manera segura de hacerla con la ayuda del Encargado y el Recurso preventivo y sujeto mediante un arnés cinturón de seguridad amarrado a punto fuerte (construido expresamente, o del medio natural; árbol, gran roca, etc.).

Seguridad para el tránsito por la proximidad a los cortes del terreno.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Está previsto señalizar con una línea de yeso o de cal, la distancia de seguridad mínima de aproximación al borde de una excavación; (mínimo 2 m), para evitar las caídas por falta de visibilidad o arrastre por alud del terreno.

2. Está previsto proteger con una barandilla de seguridad, la coronación de los taludes a los que deban acceder las personas. Esta barandilla se instalará antes de que se inicie la excavación para prevenir eficazmente el riesgo de caída antes de que este aparezca en la obra.

3. Está prohibido expresamente realizar tareas de replanteo, mediciones y similares o trabajar al pie de un frente de excavación recientemente abierto, antes de haber procedido a su saneo.

Seguridad para el trabajo con máquinas.

1. Son de aplicación a este trabajo, los procedimientos de seguridad y salud contenidos en este trabajo, para la utilización de máquinas y medios auxiliares; debe ser comunicado a los trabajadores para su conocimiento y aplicación inmediata en su trabajo.

2. Las maniobras de carga a cuchara de camiones, serán dirigidas por el Capataz, o el Encargado y el Recurso preventivo de la empresa de movimiento de tierras con el fin de evitar las situaciones de vigilancia inestable encaramados sobre los laterales de las cajas de los camiones.

3. La circulación de vehículos se realizará a un máximo de aproximación al borde de la excavación no superior a 3 m, para vehículos ligeros y de 4 metros para los pesados.

4. Está previsto para evitar los accidentes por presencia de barrizales y blandones en los caminos de circulación interna de la obra, su conservación cubriendo baches, eliminando blandones y compactando mediante, escorias o zahorras.

5. Si por una situación esporádica debe realizarse un corte vertical en una zona de la excavación, se desmochará el borde superior del corte vertical, mediante la ejecución de un bisel de descarga de la coronación del talud. De esta manera se evita el peligro de derrumbamiento del talud.

6. Está previsto evitar los atropellos de las personas por las máquinas y camiones, construyendo dos accesos a la excavación o desmonte, separados entre sí; uno para la circulación de personas y otro para la de la maquinaria y camiones.

7. Está prohibido trabajar o permanecer observando las maniobras, dentro del radio de acción del brazo de una máquina para mover tierras. De esta manera se evitan los riesgos de golpes y atrapamientos por las máquinas.

13. Actividad: Excavación manual en terreno blando. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Desde el borde de la excavación.		X			X	X	X	X				X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas manuales.			X		X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas durante mucho tiempo.			X		X		X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

14. Excavación manual en terreno blando

Procedimientos de prevención, de obligado cumplimiento, a entregar a todos los trabajadores de la especialidad.

1. Replantee con yeso el lugar a excavar; para ello utilice guantes y gafas contra el polvo, si existe viento, está sujeto al riesgo de recibir partículas en los ojos.
2. Sujete la pala por el astil, e hínquela en el terreno, apoyando un poco el pie en la hoja.
3. Apriete de manera lateral la parte superior de la pala, para mover el terreno.
4. Saque la pala y tomándola con una mano del astil próximo a la hoja y con la otra del extremo superior del mango, proceda a hincarla en el terreno para cargarla. Deposite la tierra al lado donde no moleste.
5. Al depositar la tierra procure hacerlo sin hacerla volar, para evitar polvaredas.
6. Para su seguridad, debe utilizar los siguientes equipos de protección individual:

- ❑ Ropa de trabajo (mono o buzo)
- ❑ Botas de seguridad

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ Guantes de seguridad
- ❑ Casco, en caso de existir riesgo de golpes en la cabeza.
- ❑ Sombrero o gorra de visera, en caso de no existir riesgo de golpes en la cabeza pero si el de insolación.

15. Actividad: Extendido de zahorras a máquina. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas al mismo nivel : Accidentes del terreno.		X			X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X	X	X	X				X			
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : A trabajadores próximos.		X			X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

16. Extendido de zahorras a máquina

Procedimiento de seguridad y salud, de obligado cumplimiento, para ser entregado los trabajadores de la especialidad.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Seguridad de aplicación general para el trabajo con máquinas para el movimiento de tierras.

1. Los vehículos subcontratados tendrán antes de comenzar los trabajos en la obra:

- ❑ Al día el manual de mantenimiento.
- ❑ Vigente la Póliza de Seguros con Responsabilidad Civil Ilimitada.
- ❑ Los Seguros Sociales cubiertos

2. Antes de comenzar a trabajar en la obra, el Encargado y el Recurso preventivo, controlará que todos los vehículos están dotados de todos los componentes de seguridad, exigiendo la presentación al día, del libro de mantenimiento y el certificado que acredite, su revisión por un taller cualificado.

3. Este trabajo preventivo, contiene los procedimientos de seguridad y salud aplicables a cada vehículo o máquina que se proyecte utilizar en esta obra. Serán entregados a los maquinistas y conductores para su aplicación inmediata.

4. El Encargado, controlará que la circulación de vehículos y máquinas, se realice a un máximo de aproximación al borde de la excavación no superior a 3 metros para vehículos ligeros y de 4 metros para los pesados.

5. Está previsto para evitar los accidentes por presencia de barrizales y blandones en los caminos de circulación interna de la obra, su conservación cubriendo baches, eliminando blandones y compactando mediante, escorias o zahorras.

6. Los cortes verticales en una zona de la excavación, se desmocharán en el borde superior del corte vertical, mediante la ejecución de un bisel de descarga de la coronación del talud. De esta manera se evita el peligro de derrumbamiento del talud.

7. El Encargado y el Recurso preventivo controlará, que como está previsto para evitar los atropellos de las personas por las máquinas y camiones, se realicen dos accesos a la zona de maniobras y de relleno de tierras, separados entre sí; uno para la circulación de personas y otro para la de la maquinaria y camiones.

8. Para evitar los riesgos de golpes y atrapamientos por las máquinas, el Encargado, evitará a los trabajadores, trabajar o permanecer observando las maniobras, dentro del radio de acción de la cuchara de una máquina, dedicada al extendido de las tierras vertidas en el relleno.

9. Está prohibida la marcha hacia atrás de los camiones con la caja levantada o durante la maniobra de descenso de la caja, tras el vertido de tierras, en especial, en presencia de tendidos eléctricos aéreos.

10. Se le prohíbe sobrepasar el tope de carga máxima especificado para cada vehículo. Así se eliminan los riesgos de atoramiento y vuelco.

11. Queda prohibido que los vehículos transporten personal fuera de la cabina de conducción y en número superior a los asientos existentes.

12. El Encargado, ordenará regar con frecuencia los tajos, caminos y cajas de los camiones para evitar polvaredas. Con esta forma de proceder, se elimina el riesgo de trabajar dentro de atmósferas saturadas de polvo.

13. El Encargado, controlará la permanencia de la señalización de los accesos y recorridos de las máquinas y vehículos. Con esta acción se controlan los riesgos de colisión y atropello.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

14. Las maniobras de marcha atrás de los vehículos al borde de terraplenes, se dirigirán por el señalista especializado. De esta manera se evita el riesgo catastrófico de desplomes y caídas de vehículos por los terraplenes.

15. Está prevista la señalización vial de los accesos a la vía pública mediante señalización vial normalizada de peligro indefinido y STOP.

Seguridad de atención especial.

1. Todos los vehículos serán revisados periódicamente en los órganos de accionamiento neumático, quedando reflejadas las revisiones en el libro de mantenimiento.

2. Se le prohíbe sobrecargar los vehículos por encima de la carga máxima admisible, que llevarán siempre escrita de forma legible. Especificarán claramente la "Tara" y la "Carga máxima".

3. Cada equipo de carga para rellenos será dirigido por un jefe de equipo que coordinará las maniobras. Con esta acción se evitan los riesgos por despiste o voluntariosa improvisación.

4. Está previsto instalar en el borde de los terraplenes de vertido, sólidos topes de limitación de recorrido para el vertido en retroceso, a las distancias señaladas en los planos.

5. Queda prohibida la permanencia de personas en un diámetro no inferior a 5 m en torno a las compactadoras y apisonadoras en funcionamiento. De esta manera se evitarán los accidentes por los límites de visibilidad desde la cabina de control y guía.

6. Está prohibido, mediante carteles explicativos, descansar junto a la maquinaria durante las pausas.

7. Todos los vehículos empleados en esta obra, para las operaciones de relleno y compactación estarán dotados de bocina automática de marcha hacia atrás.

8. Los vehículos de compactación y apisonado estarán provistos de cabina de protección contra los impactos y contra vuelcos.

9. Los conductores de cualquier vehículo provisto de cabina cerrada, quedan obligados a utilizar el casco de seguridad para abandonar la cabina en el interior de la obra.

17. ***Actividad: Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras y similares).*** **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Al interior de la excavación.	X				X	X			X		X				
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X	X	X	X				X			

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encofrado (reventón, levantamiento por anclaje inferior peligroso).	X				X	X			X		X				
Caídas de objetos desprendidos : De encofrados por eslingado o suspensión peligrosa a gancho de grúa.	X				X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.		X			X	X	X	X			X				
Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros por falta de mantenimiento del cubo, accionar la apertura del cubo, recepción del cubo.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Guía de la canaleta.		X			X		X	X				X			
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Proyección a los ojos de gotas de hormigón.	X				X		X		X		X				
Patologías no traumáticas : Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X		X				X		
Ruido.	X				X	X	X	X					X		

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla, Oclusión de hueco

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Muñequeras, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

18. Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras, y similares)

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura. Los trabajos de hormigonado de zapatas, están sujetos a los riesgos que se han detectado, analizado y evaluado en este trabajo de seguridad y salud, que contiene, además, el diseño del procedimiento técnico preventivo eficaz para neutralizarlos. Usted está legalmente obligado a respetarlo y a prestar su ayuda avisando al Encargado o al Recurso Preventivo, sobre los fallos que detecte, con el fin de que sean reparados. Si no comprende el sistema preventivo, pida que se lo explique el Encargado; tiene obligación de hacerlo. Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar ante la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a realizar los trabajos de hormigonado de zapatas, saben realizarlos de manera segura.

Procedimientos de prevención, de obligado cumplimiento, para entregar a todos los trabajadores de la especialidad

2. Con el fin de evitar el riesgo catastrófico, (reventón de encofrados), antes del inicio del vertido del hormigón, el Encargado y el Recurso preventivo revisará el buen estado de seguridad de los encofrados. Una vez comprobado su buen estado ordenará el hormigonado.

3. Para la prevención de accidentes por pisadas sobre objetos punzantes y lacerantes, está previsto mantener un tajo de limpieza esmerada. Colabore en la eliminación de clavos, restos de madera, redondos y alambres sueltos antes del vertido del hormigón.

4. Para la prevención del riesgo de caída en el interior de las zanjas, durante el paso sobre ellas o durante el hormigonado, está previsto instalar sobre las mismas, unas pasarelas de circulación para los trabajadores; estarán formadas por un mínimo de tres tablas trabadas mediante listones y clavazón de escuadría 2'5 x 20 cm.

5. Contra el riesgo de caída de vehículos al interior de las zanjas, está previsto instalar a una distancia mínima de 2 m del borde de ellas, fuertes topes de final de recorrido. Estos topes deben ser cambiados conforme cambie el lugar de aproximación necesaria para el vertido del hormigón.

6. Contra el riesgo de caída al interior de la zanja que se está hormigonando o por caminar sobre las armaduras durante el vertido y vibrado del hormigón está previsto utilizar: unas plataformas de trabajo móviles, formadas por un tablero de 2'5 cm de espesor, que se montará perpendicularmente al eje de la zanja o zapata y se irá cambiando de posición conforme se avance en el hormigonado y vibrado.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

19. Actividad: Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados). **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Salto desde la caja del camión al suelo, empujón por penduleo de la carga.	X				X	X	X	X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De cargas suspendidas a gancho de grúa por cuelgue sin garras o mordazas.	X				X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.		X			X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.	X				X	X	X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas :	X				X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

20. *Instalaciones provisionales para los trabajadores (módulos prefabricados metálicos)*

Procedimientos de prevención, obligatorio para el movimiento de cargas a gancho de grúa.

1. Reciba el camión de suministro en el lugar de montaje.
2. Abra la caja del camión.
3. Suba a al caja del camión. Para evitar los accidentes de caída, suba a la caja por el lugar previsto para ello.
4. Un trabajador, procederá a aflojar los tensores de fijación del módulo metálico para trabajadores a retirar.
5. Instale el aparejo de suspensión en los anclajes de izado del módulo metálico para trabajadores
6. El encargado, dará la orden de alcanzar el gancho de la grúa.
7. Reciba ahora al gancho de la grúa la argolla de cuelgue del aparejo.
8. Reciba a uno de los anclajes de cuelgue, una cuerda de guía segura de cargas y haga descender el otro extremo de la misma hasta el suelo.
9. Baje de la caja del camión. Para evitar los accidentes de caída, hágalo por el lugar previsto para ello.
10. El Encargado y el Recurso preventivo comprobarán, que está despejada de personas la zona de barrido con el módulo metálico para trabajadores y después autorizará el transporte a gancho.
11. Un trabajador, asirá el extremo del cabo de guía segura de cargas.
12. Dé la señal al gruísta de izar el armario.
13. Guíe con la cuerda la carga, hasta la vertical del lugar de recibido sobre la caja.
14. Dé la orden de bajada del gancho.
15. Suelte la argolla de cuelgue.

Con la ayuda de una escalera de mano, retire las eslingas de los ganchos de suspensión del módulo.

21. *Actividad: Organización en el solar o zona de obra.* **Lugar de evaluación: sobre planos**

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X				X	X	X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : Alud de rocas sueltas por vibraciones.	X				X	X	X		X		X				
De árboles por raíces aéreas, desenterradas.	X				X	X	X		X			X			
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos irregulares o sobre materiales.		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X				X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.		X			X		X		X			X			
Por las actividades y montajes.	X			X	X	X			X		X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Cambios de posición de la máquina, exceso de velocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X				X	X			X		X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.	X				X	X		X			X				
Atropellos o golpes con vehículos : Caminar por el lugar destinado a las máquinas, dormitar a su sombra.		X		X	X	X	X			X	X				
Caminar sobre las rutas de circulación, mala visibilidad.		X		X	X	X	X			X	X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Interruptor diferencial, Toma de tierra, Valla cierre de seguridad

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

22. *Organización en el solar o zona de obra*

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para la organización del solar o zona.

1. La organización del solar está resuelta en el plano del mismo nombre, que expresa las previsiones realizadas. Lo en él contenido debe llevarse a la práctica lo más fielmente posible.
2. Considere desde este mismo momento, en el que parece que no existen riesgos ni para sus compañeros ni para usted, que los peligros van a comenzar y que deben ser resueltos de manera eficaz.
3. Este trabajo, por regulación de la legislación vigente, se ha redactado para todos y cada uno de los trabajadores de esta obra, incluso si son subcontratistas o autónomos.

23. *Actividad: Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.* Lugar de evaluación: sobre planos

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso	Prevención decidida	Consecuencias del riesgo	Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Caminar sobre el objeto que se está recibiendo o montando.	X				X		X	X					X		
Salto desde la caja del camión al suelo, empujón por penduleo de la carga.	X				X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : Contra obstáculos u otras máquinas por: fallo de planificación, señalistas, señalización o iluminación.		X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
Con cortes por manejo de materiales y herramientas.	X				X	X	X	X				X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Cambios de posición de la máquina, exceso de velocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X			X	X	X			X	X				
Circular por pendientes superiores a las admisibles por el fabricante de la máquina.		X			X	X	X			X	X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.		X			X	X	X			X			X		

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Valla cierre de seguridad

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

24. *Recepción de maquinaria - medios auxiliares y montajes*

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio, para la recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.

1. El Encargado, seguirá las previsiones realizadas en el plano de implantación de la obra.
2. Como primera operación y aplicando el procedimiento de seguridad contenido en este trabajo, se procederá la vallado y cierre total de la zona de obra.
3. Como segunda operación, se ejecutará la acometida de agua de obra y la de la energía eléctrica, aplicando los procedimientos de seguridad y salud, contenidos en este trabajo.

25. *Actividad: Rellenos de tierras en general.* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Por talud que se consolida.			X		X	X	X		X			X			
Saltar directamente de la caja del camión hasta el suelo, desde el andamio auxiliar etc.		X			X	X	X		X			X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Subir o bajar de la caja por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : A cotas inferiores durante los desplazamientos de la máquina.	X				X	X	X			X	X				
Por vibración.	X				X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos irregulares o sobre materiales.		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.		X			X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Permanecer entre la carga en los desplazamientos del camión.		X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X	X	X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : Por vehículos con exceso de carga o mal mantenimiento.		X			X	X	X			X		X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

26. Rellenos de tierras en general

Procedimiento de información.

¿Qué es un relleno de tierras a cielo abierto?

El trabajo de nivelar sensiblemente un terreno depositando tierras en los lugares que la necesitan, hasta conseguir la superficie requerida por la construcción que se va a realizar. Por lo general, esta tarea se efectúa con grandes máquinas de movimiento de tierras. Se le dice excavación a cielo abierto, porque la tierra que se mueve no se la quita haciendo túneles, se trae a la obra sobre camiones de transporte de tierras, se la vuelca en los lugares oportunos y se la extiende directamente con máquinas.

Estos trabajos, por sus dimensiones y maquinaria, están sujetos a riesgos laborales que han sido ya analizados, evaluados y prevenidos y se van a evitar en esta obra con su colaboración.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para ser entregado los trabajadores de la especialidad.

Seguridad de aplicación general para el trabajo con máquinas para el movimiento de tierras.

1. Los vehículos subcontratados tendrán antes de comenzar los trabajos en la obra:

- ❑ Al día el manual de mantenimiento.
- ❑ Vigente la Póliza de Seguros con Responsabilidad Civil Ilimitada.
- ❑ Los Seguros Sociales cubiertos.
- ❑ Certificado de capacitación de su conductor.

2. Antes de comenzar a trabajar en la obra, el Encargado y el Recurso preventivo controlará que todos los vehículos están dotados de todos los componentes de seguridad, exigiendo la presentación al día, del libro de mantenimiento y el certificado que acredite, su revisión por un taller cualificado.
3. Este trabajo preventivo, contiene los procedimientos de seguridad y salud aplicables a cada vehículo o máquina que se proyecte utilizar en esta obra. Serán entregados a los maquinistas y conductores para su aplicación inmediata.
4. El Encargado, controlará que la circulación de vehículos y máquinas, se realice a un máximo de aproximación al borde de la excavación no superior a 3 metros para vehículos ligeros y de 4 metros para los pesados.
5. Está previsto para evitar los accidentes por presencia de barrizales y blandones en los caminos de circulación interna de la obra, su conservación cubriendo baches, eliminando blandones y compactando mediante, escorias o zahorras.
6. Los cortes verticales en una zona de la excavación, se desmocharán en el borde superior del corte vertical, mediante la ejecución de un bisel de descarga de la coronación del talud. De esta manera se evita el peligro de derrumbamiento del talud.
7. El Encargado y el Recurso preventivo controlará, que como está previsto para evitar los atropellos de las personas por las máquinas y camiones, se realicen dos accesos a la zona de maniobras y de relleno

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

de tierras, separados entre sí; uno para la circulación de personas y otro para la de la maquinaria y camiones.

8. Para evitar los riesgos de golpes y atrapamientos por las máquinas, el Encargado, evitará a los trabajadores, trabajar o permanecer observando las maniobras, dentro del radio de acción de la cuchara de una máquina, dedicada al extendido de las tierras vertidas en el relleno.
9. Está prohibida la marcha hacia atrás de los camiones con la caja levantada o durante la maniobra de descenso de la caja, tras el vertido de tierras, en especial, en presencia de tendidos eléctricos aéreos.
10. Se le prohíbe sobrepasar el tope de carga máxima especificado para cada vehículo. Así se eliminan los riesgos de atoramiento y vuelco.
11. Queda prohibido que los vehículos transporten personal fuera de la cabina de conducción y en número superior a los asientos existentes.
12. El Encargado, ordenará regar con frecuencia los tajos, caminos y cajas de los camiones para evitar polvaredas. Con esta forma de proceder, se elimina el riesgo de trabajar dentro de atmósferas saturadas de polvo.
13. El Encargado, controlará la permanencia de la señalización de los accesos y recorridos de las máquinas y vehículos. Con esta acción se controlan los riesgos de colisión y atropello.
14. Las maniobras de marcha atrás de los vehículos al borde de terraplenes, se dirigirán por el señalista especializado. De esta manera se evita el riesgo catastrófico de desplomes y caídas de vehículos por los terraplenes.
15. Está prevista la señalización vial de los accesos a la vía pública mediante señalización vial normalizada de peligro indefinido y STOP.

Seguridad de atención especial.

1. El personal que maneje los camiones dumper, apisonadoras o compactadoras demostrará ser especialista en la conducción segura de estos vehículos, estando en posesión de la documentación de capacitación acreditativa.
2. Todos los vehículos serán revisados periódicamente en los órganos de accionamiento neumático, quedando reflejadas las revisiones en el libro de mantenimiento.
3. Se le prohíbe sobrecargar los vehículos por encima de la carga máxima admisible, que llevarán siempre escrita de forma legible. Especificarán claramente la "Tara" y la "Carga máxima".
4. Cada equipo de carga para rellenos será dirigido por un jefe de equipo que coordinará las maniobras. Con esta acción se evitan los riesgos por despiste o voluntariosa improvisación.
5. Está previsto instalar en el borde de los terraplenes de vertido, sólidos topes de limitación de recorrido para el vertido en retroceso, a las distancias señaladas en los planos.
6. Queda prohibida la permanencia de personas en un diámetro no inferior a 5 m en torno a las compactadoras y apisonadoras en funcionamiento. De esta manera se evitarán los accidentes por los límites de visibilidad desde la cabina de control y guía.
7. Está prohibido, mediante carteles explicativos, descansar junto a la maquinaria durante las pausas.
8. Todos los vehículos empleados en esta obra, para las operaciones de relleno y compactación estarán dotados de bocina automática de marcha hacia atrás.

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

9. Los vehículos de compactación y apisonado estarán provistos de cabina de protección contra los impactos y contra vuelcos.

10. Los conductores de cualquier vehículo provisto de cabina cerrada, quedan obligados a utilizar el casco de seguridad para abandonar la cabina en el interior de la obra.

27. Actividad: Trabajos en proximidad a líneas eléctricas aéreas. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Exposición a contactos eléctricos : Electrocución por contacto con líneas eléctricas aéreas.	X			X	X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Pórtico baliza

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

28. Trabajos en proximidad a líneas eléctricas aéreas

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para la ejecución de trabajos en la proximidad de líneas eléctricas aéreas.

1. Para la prevención del riesgo eléctrico, el Encargado y el Recurso preventivo controlará que no se realice ningún trabajo en la proximidad a la línea eléctrica, cuyo corte de suministro eléctrico se ha solicitado, hasta haber comprobado que las tomas a tierra de los cables esta concluida y el operario de la compañía propietaria de la línea así lo comunique. Esta acción se recogerá en un acta de la obra en la que se hará constar el nombre de las personas que intervienen la fecha y la hora.

2. Se establece la siguiente distancia de seguridad de proximidad máxima alcanzable entorno a la línea eléctrica que interfiere en los trabajos según el detalle de planos:

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

DISTANCIAS DE SEGURIDAD A LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS.

Potencia de la línea eléctrica: Menores de 1000 v. Entre 1000 v., y 66 Kv. Menores de 1000 v. Mayores de 66 Kv.

Distancia de seguridad horizontal: 3 m + 50 % del ancho entre cables, 3 m + 50 % del ancho entre cables, 5 m + 50 % del ancho entre cables, 5 m + 50 % del ancho entre cables

Distancia de seguridad vertical: 2 m + 50 % del ancho entre cables, 3 m + 50 % del ancho entre cables, 4 m + 50 % del ancho entre cables.

Antes de comenzar los trabajos, el Encargado y el Recurso preventivo hará que se abalice la distancia de seguridad de la línea eléctrica por el siguiente procedimiento:

- Se marcarán mediante el uso de taquímetro, teodolito o un nivel, alineaciones perpendiculares a la línea eléctrica, a nivel del suelo; cada alineación estará en distancias entre 4 ó 5 m de separación de su contigua.
- Sobre cada alineación se marcará a cada lado de la línea, la distancia de seguridad más el 50% del ancho del cableado del tendido eléctrico.
- Sobre los puntos así obtenidos, se levantarán los pies derechos de madera preferiblemente de una altura máxima de 3, 50 a 4 m en los que se habrá dibujado una franja de color blanco a una altura bajo la línea según sea la máxima de aproximación admisible en cada situación. Esta cota, se marcará con los aparatos de topografía. Tendremos por así decirlo, tres líneas de postes: dos de abalizamiento a cada lado de la línea y los de la línea en sí.
- Si tenemos que pasar por debajo, uniremos entre sí las marcas, mediante una cuerda de banderolas de todas las formas posibles; es decir, formando cuadrados horizontales con sus diagonales. Como las distancias entre los postes de abalizamiento 4 o 5 m son pequeñas, obtendremos un entramado de balizamiento lo suficientemente visible, tanto para trabajar tangencialmente como para hacerlo bajo la línea. Entre los postes hincados se tensarán sogas con banderolas para abalizamiento. Esta labor se realizará desde el lado de mayor seguridad eléctrica de la alineación.
- El ascenso y descenso a los postes para amarrar el entramado de cuerdas, se realizará bien por pates incorporados, bien por escaleras de mano amarradas a estos y dotadas de zapatas antideslizantes.
- Los pozos para ubicación de los postes se excavarán con sección de trapecio rectangular invertido; con el lado inclinado en dirección contraria a la posición de la línea.
- Los postes se situarán inclinados sobre este lado del trapecio descrito con anterioridad y se izarán empujándolos, al mismo tiempo que su cabeza queda frenada, por una cuerda de control hasta alcanzar la verticalidad; es decir, contactan con el lado vertical del trapecio rectangular invertido. La cuerda de control evitará el cabeceo y con ello la entrada del poste en el área de riesgo eléctrico.
- Todos los postes hincados, quedarán acodalados en un mínimo de cuatro direcciones para garantizar la permanencia de su verticalidad al sufrir algún empuje accidental proveniente de la maquinaria o de la carga en suspensión.
- Se establecerá un puesto de vigilancia, control y coordinación de las maniobras para garantía del nivel de seguridad necesario para el montaje.
- El recorrido de giro del brazo de la grúa torre, quedará limitado al recorrido acotado por la intersección de este, con la distancia de seguridad marcada en planos.

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ Está prohibida la utilización de cualquier calzado que no sea aislante de la electricidad en proximidad con la línea eléctrica.

Comprobaciones de seguridad y salud.

1. El Jefe de Obra comprobará que las líneas cuyo desvío se ha previsto en el proyecto, habrán cambiado de ubicación antes de ser necesario trabajar en su actual trazado.
2. Para evitar el riesgo eléctrico el Encargado y el Recurso preventivo controlará que no se realicen en la obra ninguna de las maniobras con riesgo intolerable de electrocución, que se especifican a continuación de manera no exhaustiva:

- ❑ Cambio de posición de camiones al mismo tiempo que se utiliza el volquete.
- ❑ Aproximación al límite de seguridad de las cargas suspendidas a gancho de las grúas autopropulsadas.
- ❑ Cambios de posición de palas y retroexcavadoras con los cazos en alto.
- ❑ Como precaución adicional en presencia de líneas eléctricas, los cuelgues a gancho de grúa se efectuarán mediante el uso de eslingas aislantes de teflón y fibra de vidrio.

29. Actividad: Vaciados de tierras en general. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : De trabajadores, vehículos, maquinaria u objetos desde el borde de coronación de la excavación.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X				X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : De componentes de estructuras colindantes afectadas.		X		X		X	X			X	X				
De terrenos, por alteración del corte tras larga exposición a la intemperie.	X			X		X	X		X		X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

De terrenos, por bolos ocultos (sobrecargas y tensiones internas de los taludes).	X			X		X	X		X		X			
De terrenos, por excavaciones bajo nivel freático.		X		X		X	X			X	X			
De terrenos, por sobrecarga de los bordes de excavación.	X			X		X	X		X		X			
Deslizamientos de la coronación de los taludes por sobrecarga o inestabilidad.	X			X		X	X		X		X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : De camiones por: falta de balizamiento, fallo lateral de tierras.	X			X		X	X		X		X			
Exposición a contactos eléctricos : Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X			X	X	X	X			X	X			
Atropellos o golpes con vehículos : De la maquinaria para movimiento de tierras.	X			X		X	X		X			X		
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.	X				X	X	X		X				X	
Ruido.	X				X	X	X		X				X	

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Barandilla

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

30. Vaciados de tierras en general

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimiento de información.

¿Qué es un vaciado de tierras a cielo abierto?

El trabajo de retirar por lo general, con palas excavadoras cargadoras, grandes volúmenes de tierra calculados para que su lugar pueda rellenarse con la obra. Ejemplo de este caso es el trabajo de retirar tierras para construir sótanos o aparcamientos de coches. Se denomina excavación a cielo abierto, porque la tierra que se mueve no se la retira haciendo túneles, se excava directamente por capas con máquinas que la van cargando sobre camiones especiales y que posteriormente la transportan a un vertedero de tierras.

Estos trabajos, por sus dimensiones y maquinaria, están sujetos a riesgos laborales que han sido ya analizados, evaluados y prevenidos y se van a evitar en esta obra con su colaboración.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para el movimiento de tierras.

1. El Encargado y el Recurso preventivo inspeccionará el tajo en el que usted deba trabajar, antes del inicio o reanudación de los trabajos, con el fin de detectar posibles grietas o movimientos del terreno que avisen del riesgo de desprendimientos de tierra; (recuerde que en muchas ocasiones, el terreno no avisa pese a que se le asegure lo contrario, sin duda, aléjese y comuníquelo al Encargado o al Recurso preventivo,).
2. Para evitar desprendimientos de terreno sobre la máquina de excavación y, en consecuencia, sobre su conductor, está previsto que el frente de la excavación realizado mecánicamente, no sobrepase en más de un metro, la altura máxima de ataque o de alcance del brazo de la máquina excavadora.
3. Está expresamente prohibido, el acopio de tierras o de materiales a menos de dos metros, del borde de la excavación para evitar sobrecargas y posibles vuelcos del terreno. Para ello, basta delimitar la zona prohibida, vertiendo cal hasta conseguir una línea más o menos continua que marque el límite de seguridad.

Seguridad para el tránsito por la proximidad a los cortes del terreno.

1. Está previsto señalizar con una línea de yeso o de cal, la distancia de seguridad mínima de aproximación al borde de la excavación; (mínimo 2 m), para evitar las caídas por falta de visibilidad o arrastre por alud del terreno.
2. Está previsto proteger con una barandilla de seguridad, la coronación de los taludes a los que deban acceder las personas. Esta barandilla se instalará antes de que se inicie la excavación para prevenir eficazmente el riesgo de caída antes de que este aparezca en la obra.
3. Está prohibido expresamente realizar tareas de replanteo, mediciones y similares o trabajar al pie de un frente de excavación recientemente abierto, antes de haber procedido a su saneo.

Seguridad de obligado cumplimiento para el trabajo con máquinas.

1. Este trabajo contiene los procedimientos de seguridad y salud específicos para cada máquina o camión de movimiento de tierras cuya presencia está prevista en esta obra. Deben ser entregados a los trabajadores para su aplicación inmediata.
2. Las maniobras de carga a cuchara de camiones, serán dirigidas por el Capataz, o el Encargado y el Recurso preventivo de la empresa de movimiento de tierras con el fin de evitar las situaciones de vigilancia inestable encaramados sobre los laterales de las cajas de los camiones.
3. La circulación de vehículos se realizará a un máximo de aproximación al borde de la excavación no superior a los 3 m, para vehículos ligeros y de 4 m, para los pesados. Un vehículo ligero es, por ejemplo,

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

un automóvil. Un vehículo pesado es un camión en carga, un camión hormigonera y cualquier otro vehículo similar.

4. Está previsto para evitar los accidentes por presencia de barrizales y blandones en los caminos de circulación interna de la obra, su conservación cubriendo baches, eliminando blandones y compactando mediante, escorias o zahorras. Extreme su celo en las rampas de acceso.

5. Si por una situación esporádica debe realizarse un corte vertical en una zona de la excavación, se desmochará el borde superior del corte vertical mediante, la ejecución de un bisel de descarga de la coronación del talud. De esta manera se evita el peligro de derrumbamiento del talud.

6. Está previsto evitar los atropellos de las personas por las máquinas y camiones, construyendo dos accesos a la excavación, separados entre sí; uno para la circulación de personas y otro para la de la maquinaria y camiones.

7. Está prohibido trabajar o permanecer observando las maniobras, dentro del radio de acción del brazo, de una máquina para el movimiento de tierras. De esta manera se evitan los riesgos de golpes y atrapamientos por las máquinas.

8. Queda totalmente prohibido por ser un riesgo intolerable, descansar o dormitar al pie o a la sombra de camiones y máquinas para el movimiento de tierras.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas y Procedimientos Seguros que intervienen en la obra

31. Actividad: Albañil. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel :	X			X	X	X	X			X		X			
Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Desde el andamio.		X		X	X	X	X		X			X			
Plataformas peligrosas, montaje peligroso de andamios, viento fuerte, cimbreo del andamio.		X		X	X	X	X		X			X			
Trabajos en altura, falta de protección colectiva, no utilizar cinturones de seguridad, no amarrarlos.		X			X	X	X		X				X		
Utilización de medios auxiliares peligrosos.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :		X		X	X	X	X			X		X			
Caídas de objetos en manipulación :		X			X	X	X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos :		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles :		X			X	X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas :			X		X	X	X	X				X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Proyección de fragmentos o partículas :		X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos :		X			X	X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos :**		X			X	X	X			X	X				
Sobreesfuerzos :			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas :	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos :	X				X		X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos :	X			X		X	X			X	X				
Exposición a sustancias nocivas :	X				X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas :	X				X	X	X	X			X				
Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				
Productos de limpieza de las fábricas de ladrillo.	X				X	X	X	X			X				
Incendios :	X					X	X			X	X				
Accidentes causados por seres vivos :	X				X		X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.
2. Para el manejo de andamios colgados, de borriquetas o escaleras de mano, o cualquier otro equipo de trabajo, es de aplicación lo especificado para estos medios auxiliares dentro del apartado correspondiente de este plan de seguridad y salud. Si debe usarlos, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, estas normas si es que no se las han entregado. Cumpla con ellas, lo que se pretende es que usted no se accidente.

Acopio de materiales.

Pregunte al Encargado o al Recurso preventivo, el lugar de acopio previsto para realizar el acopio de ladrillos y componentes de los morteros y cumpla las siguientes normas:

- ❑ Deposite el material en el lugar en el que se le indique. Hágalo sobre unos tablones de reparto, si es que no está servido paletizado. Con esta acción se eliminan los riesgos catastróficos por sobrecarga.
- ❑ Si debe transportar material pesado, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, que le entregue un cinturón contra los sobreesfuerzos con el fin de evitar las lumbalgias y úselo porque se cansará menos en su trabajo.

Seguridad en el lugar de trabajo.

1. A la zona de trabajo debe usted acceder por lugares de tránsito fácil y seguro; es decir, sin verse obligado a realizar saltos y movimientos extraordinarios. Solicite al Encargado o al Recurso preventivo, las escaleras o pasarelas que están previstas. Se le prohíbe el uso de los llamados "puentes de un tablón".
2. Mantenga en todo momento limpio y ordenado, el entorno de su trabajo. Recuerde que es una situación de riesgo que esté o resulte resbaladizo, el piso por el que usted u otros trabajadores deban transitar.
3. Este plan de seguridad y salud ha previsto que los huecos en el suelo permanezcan constantemente protegidos, con las protecciones colectivas establecidas en fase de estructura. Respételas y avise de los defectos que tengan si usted no puede resolverlos sobre la marcha, así se sabrán y podrán resolverse.
4. Las barandillas las instalamos para que usted no sufra caídas. Si considera que le molestan hable con el Encargado, sin duda le dirá como trabajar bien y seguro utilizando la barandilla o el elemento que deba sustituirla.
5. Los trabajos en la vertical de otras áreas, sólo se harán con la interposición de viseras resistentes de recogida de objetos.
6. Se le prohíbe destapar huecos de una vertical (bajante por ejemplo) para el aplomado correspondiente, concluido el cual, se comenzará el cerramiento definitivo del hueco y no volver a cubrirlo o aislarlo. Como principio general, los huecos permanecerán constantemente protegidos con las protecciones instaladas en la fase de estructura. Reponiéndose las protecciones deterioradas.
7. No se le permite trabajar en el interior de las grandes jardineras de fachada, sin utilizar un arnés cinturón de seguridad amarrado a algún punto sólido y seguro. Si no sabe cómo hacerlo, consulte con el Encargado.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

8. Se le prohíbe saltar del (forjado, peto de cerramiento o alféizares), a los andamios colgados o viceversa, si estos no están sujetos a la fachada con elementos rígidos para evitar balanceos y caídas por esta causa.

9. Está previsto montar unas cuerdas de seguridad amarradas entre los pilares en los que enganchar el mosquetón del arnés cinturón de seguridad durante las operaciones de replanteo e instalación de miras. Compruebe antes de replantear que están instaladas, en cuanto lleve puesto el arnés cinturón de seguridad obligatorio. Átese con el fiador del cinturón a la cuerda de seguridad. Comience el replanteo cambiando de posición y repitiendo la maniobra descrita cuantas veces sea necesario. Sólo pretendemos evitar que usted se accidente.

10. Está prohibido izar hastiales de gran superficie bajo régimen de vientos fuertes. Con esta acción se elimina el riesgo catastrófico de caída sobre el personal, de la fábrica recién construida.

11. Están prohibidos los trabajos junto a los paramentos recién levantados antes de transcurridas unas 48 h. Con esta acción se elimina el riesgo catastrófico de caída sobre el personal, de la fábrica recién construida.

12. Se le prohíbe "reclamar material" desde el borde de huecos sin protección y entre las guías de montacargas, cables de maquinillo o grúas. Así se evita el riesgo intolerable de caída por el hueco por empujón, resbalón o pérdida de equilibrio.

33. Actividad: Carpintero encofrador. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel :		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :		X		X			X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación :		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos :		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles :		X				X	X	X			X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Golpes por objetos o herramientas :			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas :		X		X	X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos :		X		X		X	X		X		X				
Por el manejo de grandes encofrados.		X		X	X		X		X		X				
Por rotura de encofrados por impericia o sobrecarga.		X					X		X			X			
Sobreesfuerzos :			X				X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas :	X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos :	X			X			X			X	X				
Exposición a sustancias nocivas :	X			X	X		X			X	X				
Incendios :	X					X	X			X	X				
Patologías no traumáticas :	X				X		X			X			X		
IN ITINERE :		X					X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

34. Carpintero encofrador

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. Para el manejo de castilletes o escaleras de mano, o cualquier otro equipo de trabajo, es de aplicación lo especificado para estos medios auxiliares dentro del apartado correspondiente de este plan de seguridad y salud. Si debe usarlos, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, estas normas si es que no se las han entregado. Cumpla con ellas, lo que se pretende es que usted no se accidente.

Acopio de materiales.

1. Deposite el material en el lugar en el que se le indique. Hágalo sobre unos tablones de reparto, si es que no está servido paletizado. Con esta acción se eliminan los riesgos catastróficos por sobrecarga.
2. Si debe transportar material pesado, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, que le entregue un cinturón contra los sobreesfuerzos con el fin de evitar las lumbalgias y úselo porque se cansará menos en su trabajo.
3. El acopio de la madera, tanto nueva como usada, debe ocupar el menor espacio posible, estando debidamente clasificada y no estorbando los sitios de paso. El orden de la obra da un gran nivel de seguridad en el trabajo.
4. Los puntales se dispondrán de forma ordenada en hileras para permitir el paso a su través.

Seguridad en el lugar de trabajo.

1. Está prohibida la permanencia de operarios en las zonas de batido de cargas, durante las operaciones de izado de tablones, sopandas y puntales. Con esta acción se elimina el riesgo de accidentes por caída fortuita de objetos.
2. El ascenso y descenso del personal a los encofrados se efectuará a través de escaleras de mano seguras. Véase el apartado de escaleras de mano dentro de este plan de seguridad y salud.
3. Queda prohibido desplazarse corriendo sobre los encofrados. Sobre ellos se caminará en su caso a paso ligero, para evitar las alarmas infundadas en el resto del personal de la obra.
4. Se instalarán listones antirresbalón sobre los fondos del encofrado de madera de las losas inclinadas. Con esta acción se controlarán los riesgos de caída al mismo nivel o de rodar por una rampa.
5. Cubra las esperas de ferralla de las losas inclinadas, instalando sobre las puntas de los redondos, tapones de presión; si no dispone de ellos, solicítelos al Encargado o al Recurso preventivo.
6. Extraiga o remache los clavos existentes en la madera usada. Los tajos se limpiarán de inmediato de clavos y fragmentos de madera usada. Con esta acción se evitará en accidente de pisada sobre un objeto punzante o lacerante, que dependiendo del lugar en el que suceda, puede ser causa eficaz de un accidente mortal.
7. Para utilizar las máquinas herramienta y las mesas de sierra circular, está previsto utilizar el impreso de autorización del uso de máquinas herramienta contenido en este plan de seguridad y salud, la autorización la da el Jefe de Obra.
8. El desencofrado se realizará con la ayuda de uñas metálicas realizándose siempre desde el lado del que no puede desprenderse la madera; es decir, desde el ya desencofrado. Así se elimina el riesgo de caída de objetos sobre las personas.
9. Para evitar el riesgo de incendio, no está permitido hacer fuego directamente sobre los encofrados. Si se hacen fogatas se efectuarán en el interior de recipientes metálicos aislados de los encofrados mediante bovedillas u otros materiales incombustibles.
10. Queda prohibido encofrar sin antes haber cubierto el riesgo de caída desde altura, mediante la instalación de las protecciones colectivas previstas en este plan de seguridad y salud.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

11. Se extremará la vigilancia de taludes, durante las operaciones de encofrado y desencofrado del trasdós de los muros de hormigón, en prevención de derrumbamientos. Estas operaciones se realizarán bajo vigilancia constante.
12. Los puntales metálicos deformados se retirarán del uso sin intentar enderezarlos para volverlos a utilizar.
13. El desencofrado se realizará previo aflojado de los puntales desde un lugar sin riesgo de caída de objetos.
14. El desencofrado se continuará en línea, crujía a crujía desde un lugar sin riesgo de caída de objetos.

35. Actividad: Carpintero. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel :		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X			X			X	X				
De cercos o puertas sobre los trabajadores.		X					X			X		X			
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : .	X			X	X		X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X	X	X			X	X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X			X	X		X			X	X				
Incendios : .	X			X	X		X			X	X				
Accidentes causados por seres vivos : .	X						X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios :		X		X	X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Filtro, Mascara, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

36. Carpintero

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

2. Para el manejo de andamios o escaleras de tijera, o cualquier otro equipo de trabajo, es de aplicación lo especificado para estos medios auxiliares dentro del apartado correspondiente de este plan de seguridad y salud. Si debe usarlos, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, estas normas si es que no se las han entregado. Cumpla con ellas, lo que se pretende es que usted no se accidente.

Acopio de materiales.

Pregunte al Encargado o al Recurso preventivo, el lugar de acopio previsto para realizar el almacenamiento: listones, cajas con losetas y pegamentos y cumpla las siguientes normas:

1. Deposite el material en el lugar en el que se le indique. Recuerde que los barnices y disolventes son productos que arden con facilidad. Respete las normas que se le suministren para la prevención de los incendios.

2. Como debe transportar a brazo o a hombro material pesado, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, que le entregue un cinturón contra los sobreesfuerzos con el fin de evitar las lumbalgias y úselo porque se cansará menos en su trabajo.

3. Como trabajador, tiene obligación legal de respetar las señales: "peligro de incendio" y "prohibido fumar", que está previsto instalar sobre la puerta de acceso a los almacenes de colas de contacto, barnices, pinturas al esmalte sintético y disolventes, y al de madera.

4. Los precercos y cercos de madera se almacenarán en las plantas linealmente repartidos junto a los lugares en los que se les vaya a instalar. Se dispondrán de forma que no obstaculicen los lugares de paso, para evitar los accidentes por tropiezo.

Seguridad en el lugar de trabajo.

1. Para evitar los accidentes por tropiezos o por pisadas sobre objetos cortantes está previsto que mantenga limpios y ordenados los lugares de trabajo.

2. Recuerde que los enjarjes para recibir el precerco o el cerco a la fábrica de ladrillo, suelen efectuarse mediante clavos cruzados. Los clavos salientes a la altura de los ojos, los desprendidos o clavados en recortes, está previsto barrer los tajos conforme se reciben cercos y fábricas.

3. Por su seguridad directa, debe comprobar antes de la utilización de cualquier máquina herramienta, que se encuentra en optimas condiciones y con todos los mecanismos y protectores de seguridad instalados en buen estado. De lo contrario es una máquina peligrosa, no la utilice y comunique el hecho al Encargado o al Recurso preventivo, para que se repare.

4. Para evitar incendios, queda prohibido fumar en el lugar de trabajo cuando se utilicen directamente o en el entorno próximo colas de contacto, barnices, pinturas al esmalte sintético y disolventes.

5. Para evitar los accidentes por falta de iluminación suficiente, se ha previsto que las zonas de trabajo se iluminen mediante portátiles estancos con mango aislante provistos de rejilla protectora de la bombilla y alimentados a 24 voltios. Quedan prohibidas las iluminaciones "artesanales".

6. Para evitar el riesgo eléctrico, no está permitida la conexión de los cables eléctricos a los cuadros de alimentación sin la utilización de las clavijas macho - hembra. Si no dispone de clavija de conexión, pídala al Encargado o al Recurso preventivo, de la obra. Está prohibida la conexión directa de cables solos o con la ayuda de cuñitas de madera.

7. Para evitar el riesgo de caídas por existencia de protecciones colectivas desmontadas parcialmente, se le prohíbe expresamente, desmontar las protecciones colectivas que obstaculicen el paso de los precercos o cercos. Si es necesario, contacte con el Encargado, definan el lugar más favorable y

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

desmonte únicamente el tramo de protección colectiva estrictamente necesario para realizar esta tarea. Luego, reinstale el tramo retirado antes de realizar cualquier otro trabajo.

8. Se le prohíbe expresamente manejar máquinas sin estar provisto del documento expreso de autorización de uso de esa determinada máquina.
9. El corte de la madera a máquina, se efectuará bien en el interior de un local habilitado al efecto y constantemente ventilado o bien a la intemperie. El corte de la madera mediante sierra circular se ejecutará situándose a sotavento, para evitar respirar el polvo en suspensión del corte.
10. El ruido producido por las sierras eléctricas es superior al admisible. Utilice los auriculares contra el ruido que están previstos; si no los tiene, solicíteselos al Encargado o al Recurso preventivo.
11. Los lugares en fase de lijado de madera permanecerán constantemente ventilados para evitar la formación de atmósferas tóxicas o explosivas por polvo de madera.
12. Las operaciones de mantenimiento y sustitución de lijas se efectuarán siempre con la máquina desconectada de la red eléctrica.
13. Para evitar el polvo ambiental, el serrín producido, será humedecido y barrido mediante cepillos y eliminado inmediatamente de las plantas por las trompas de vertido.
14. Se dispondrán anclajes de seguridad en las jambas de las ventanas para amarrar a ellos los fiadores de los cinturones de seguridad, durante las operaciones de instalación de hojas de ventana.

37. Actividad: Conductor de dumper. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X			X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : A zanjas por trabajos en los laterales o sobrecarga.		X				X	X			X		X			
Caídas de objetos desprendidos : De objetos por colmo sin estabilizar.	X			X			X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Accidentes de circulación por impericia, somnolencia.		X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por la manivela de puesta en marcha, la propia carga o el cangilón durante las maniobras.			X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : .		X		X			X		X		X				
Vuelco sin pórtico contra aplastamientos.		X		X					X		X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos**: Al circular o trabajar en la proximidad de taludes y cortes del terreno.		X		X	X	X	X			X	X				
Circular por pendientes superiores a las admisibles por el fabricante de la máquina.		X		X		X	X			X	X				
En tránsito, por: impericia, sobrecarga, carga sobresaliente o que obstaculiza la visión del conductor.		X					X			X		X			
Vuelco del vehículo por exceso de velocidad.		X		X		X	X			X	X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X		X	X			X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Líquido de baterías.	X				X		X	X			X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Explosiones : Trasiego de combustible.	X						X			X	X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X						X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : Impericia, falta de visibilidad por sobrecarga, falta de señalización, despiste.		X				X	X			X			X		
Por vehículos con exceso de carga o mal mantenimiento.		X		X			X			X		X			
Por vías abiertas al tráfico rodado.		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios :		X		X	X	X	X		X		X				
Los derivados de la impericia (conducción inexperta o peligroso).		X					X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

38. Conductor de dumper

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

2. Va a conducir una máquina; de su profesionalidad depende su propia seguridad y la del resto de los trabajadores de la obra.
3. Conduzca siempre despacio. No corra. Correr es por sí mismo un riesgo.
4. Esta máquina está pensada únicamente para el transporte de objetos. No permita que otros trabajadores se suban al dumper, encaramados sobre las carcasas o en el interior del cubilote de transporte. Es un riesgo intolerable.
5. Obedezca las señales de tráfico dentro y fuera de la obra.
6. No permita que carguen el dumper de tal forma que usted no vea con claridad el camino a recorrer. Es peligroso.
7. No permita que carguen el dumper de tal forma, que la carga sobresalga por los laterales, pueden chocar contra los lugares estrechos, hacerle perder el control del vehículo y provocarle graves daños.
8. No fuerce la capacidad de transporte en carga. Si sobrepasa el peso máximo de carga, puede perder el control de esta máquina.
9. La subida de pendientes del dumper transportando carga, se efectuará siempre en marcha al frente, y los descensos en marcha de retroceso.
10. Para evitar el riesgo de vuelco de la máquina durante el vertido de hormigón o tierras, está previsto señalizar y montar un fuerte tope de fin de recorrido ante el borde del lugar en el que el dumper deba verter su carga, no intente sobrepasarlo.

39. Actividad: Conductor de pala excavadora y cargadora. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Salto directo.		X					X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :		X		X	X					X	X				
Caídas de objetos en manipulación :		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X					X	X				
Pisadas sobre objetos:		X			X		X	X			X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Choques contra objetos inmóviles:		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.			X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos :		X			X		X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos :**		X		X	X					X	X				
Sobreesfuerzos :			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas :	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X		X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos :	X			X		X	X			X	X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X					X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Líquido de baterías.	X				X		X	X			X				
Explosiones : Abastecimiento de combustible, fumar.	X						X			X	X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X						X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos :		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas :	X				X		X			X			X		
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X			X			X		
IN ITINERE:		X					X		X		X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

40. Maquinista de pala excavadora y cargadora

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

1. Para subir o bajar de la pala cargadora, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal función. No suba utilizando las llantas, cubiertas y guardabarros.
2. Para aumentar su seguridad personal de movimientos, suba y baje de la máquina de forma frontal asiéndose con ambas manos, es más seguro.
3. Para evitar los riesgos de caída, torcedura o de rotura de calcáneos, (los talones de sus pies), que son riesgos importantes, no salte nunca directamente al suelo si no es por peligro inminente para usted. Utilice los lugares establecidos para subir y bajas de manera segura de la máquina.
4. No realice "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en funcionamiento. Apoye en el suelo la cuchara, pare el motor, ponga el freno de mano y bloquee la máquina, a continuación realice las operaciones de servicio que necesite.
5. No permita acceder a la máquina a personas inexpertas, pueden provocar accidentes o lesionarse.
6. No trabaje con la máquina en situación de avería (cuando unas cosas funcionan y otras fallan). Repárela primero y luego reinicie el trabajo.
7. Para evitar el riesgo de incendio en la máquina, no guarde trapos grasientos ni combustible sobre la pala.
8. En caso de calentamiento del motor, recuerde que no debe abrir directamente la tapa del radiador. El vapor desprendido si lo hace, puede causarle quemaduras graves.
9. Para paliar el riesgo de líquidos corrosivos en los ojos, evite tocar el líquido anticorrosión, si debe hacerlo protéjase con guantes y gafas contra las proyecciones.
10. Recuerde que el aceite lubricante del motor está caliente cuando el motor lo está. Cámbielo sólo cuando esté frío.
11. No fume cuando manipule la batería ni cuando abastece de combustible el depósito, los gases desprendidos son inflamables.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

12. No toque directamente el electrólito de la batería con los dedos, suele ser ácido sulfúrico diluido en agua. Si debe hacerlo por algún motivo, hágalo protegido con guantes impermeables.
13. Para evitar los riesgos por movimientos de la máquina fuera de control, compruebe antes de dar servicio al área central de la misma, que ya ha instalado el eslabón de traba.
14. Si debe manipular el sistema eléctrico de la máquina, desconecte el motor de la batería y extraiga la llave de contacto.
15. Para evitar el riesgo de lesiones por proyección violenta de objetos cuando utilice aire a presión. Protéjase con los siguientes equipos de protección individual: una mascarilla de filtro mecánico, un mono de algodón 100 x 100, un mandil de cuero y guantes de cuero y loneta. Realice el trabajo apartado del resto de los trabajadores.
16. El aceite del sistema hidráulico es inflamable. Antes de soldar tuberías del sistema hidráulico, vacíelas y límpielas de aceite luego, suéldelas.
17. No libere los frenos de la máquina en posición de parada, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización en las ruedas.
18. Si debe arrancar la máquina, mediante la batería de otra, tome precauciones para evitar chisporroteos de los cables. Recuerde que los líquidos de las baterías desprenden gases inflamables. La batería puede explosionar por chisporroteos.
19. Para aumentar la seguridad y estabilidad de la máquina, vigile la presión de los neumáticos, trabaje con el inflado a la presión recomendada por el fabricante de la máquina.
20. Un reventón del conducto de goma o de la boquilla de llenado de aire, puede convertir al conjunto en un látigo. Durante el relleno de aire de las ruedas, sitúese tras la banda de rodadura, apartado del punto de conexión.
21. Está prohibido que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.
22. Para evitar el riesgo intolerable de vuelco de la máquina, no es admisible que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.
23. Se le prohíbe circular con la pala izada. La cuchara durante los transportes de tierra, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad posible.
24. Para evitar el riesgo de vuelco de la máquina queda prohibida la sobreutilización. Los ascensos o descensos en carga de la cuchara se efectuarán siempre utilizando marchas cortas y la circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
25. Se le prohíbe transportar personas en el interior de la cuchara e izar personas en el interior de la misma para acceder a los lugares en los que realizar trabajos esporádicos utilizando la cuchara como medio de sujeción o de apoyo de los trabajadores.
26. Está prohibido el acceso a las máquinas utilizando una vestimenta sin ceñir que puede engancharse en salientes y controles. Se utilizará siempre el mono con ajuste de cintura por elástico cerrado con cremalleras.
27. Se le prohíbe arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la retroexcavadora.
28. Queda expresamente prohibido dormitar bajo la sombra proyectada por las retroexcavadoras en reposo.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Si topa con cables eléctricos no salga de la máquina, hasta haber interrumpido el contacto y alejado el buldócer del lugar. Salte entonces, evitando tocar a un tiempo el terreno (u objetos en contacto con este) y la máquina. Después, lance contra la máquina objetos metálicos que permitan que se establezca contacto entre la máquina y tierra para su total descarga eléctrica.

41. Actividad: Conductor de retroexcavadora. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Salto directo.		X					X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.			X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos : .**		X		X	X		X			X	X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X		X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X		X	X			X	X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X					X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Líquido de baterías.	X				X		X	X			X				
Explosiones : Abastecimiento de combustible, fumar.	X				X		X			X	X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X						X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X			X			X		
IN ITINERE :		X					X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

42. Maquinista de retroexcavadora

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Para subir o bajar de la retroexcavadora, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal función. No suba utilizando las llantas, cubiertas y guardabarros.
2. Para aumentar su seguridad personal de movimientos, suba y baje de la maquina de forma frontal asiéndose con ambas manos, es más seguro.
3. No salte nunca directamente al suelo si no es por peligro inminente para usted. Utilice los lugares establecidos para subir y bajas de manera segura de la máquina.
4. No realice "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en funcionamiento. Apoye en el suelo la cuchara, pare el motor, ponga el freno de mano y bloquee la máquina, a continuación realice las operaciones de servicio que necesite.
5. No permita acceder a la máquina a personas inexpertas, pueden provocar accidentes o lesionarse.
6. No trabaje con la máquina en situación de avería (cuando unas cosas funcionan y otras fallan). Repárela primero y luego reinicie el trabajo.
7. Para evitar el riesgo de incendio en la máquina, no guarde trapos grasientos ni combustible sobre la retroexcavadora.
8. En caso de calentamiento del motor, recuerde que no debe abrir directamente la tapa del radiador. El vapor desprendido si lo hace, puede causarle quemaduras graves.
9. Para paliar el riesgo de líquidos corrosivos en los ojos, evite tocar el líquido anticorrosión, si debe hacerlo protéjase con guantes y gafas contra las proyecciones.
10. Recuerde que el aceite lubricante del motor está caliente cuando el motor lo está. Cámbielo sólo cuando esté frío.
11. No fume cuando manipule la batería ni cuando abastece de combustible el depósito, los gases desprendidos son inflamables.
12. No toque directamente el electrólito de la batería con los dedos, suele ser ácido sulfúrico diluido en agua. Si debe hacerlo por algún motivo, hágalo protegido con guantes impermeables.
13. Para evitar los riesgos por movimientos de la máquina fuera de control, compruebe antes de dar servicio al área central de la misma, que ya ha instalado el eslabón de traba.
14. Si debe manipular el sistema eléctrico de la máquina, desconecte el motor de la batería y extraiga la llave de contacto.
15. Para evitar el riesgo de lesiones por proyección violenta de objetos cuando utilice aire a presión. Protéjase con los siguientes equipos de protección individual: una mascarilla de filtro mecánico, un mono de algodón 100 x 100, un mandil de cuero y guantes de cuero y loneta. Realice el trabajo apartado del resto de los trabajadores.
16. El aceite del sistema hidráulico es inflamable. Antes de soldar tuberías del sistema hidráulico, vacíelas y límpielas de aceite luego, suéldelas.
17. Para evitar la marcha de la máquina fuera de control, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización en las ruedas, no libere los frenos de la máquina en posición de parada.
18. Si debe arrancar la máquina, mediante la batería de otra, tome precauciones para evitar chisporroteos de los cables. Recuerde que los líquidos de las baterías desprenden gases inflamables. La batería puede explosionar por chisporroteos.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

19. Para aumentar la seguridad y estabilidad de la máquina, vigile la presión de los neumáticos, trabaje con el inflado a la presión recomendada por el fabricante de la máquina.
20. Un reventón del conducto de goma o de la boquilla de llenado de aire, puede convertir al conjunto en un látigo. Durante el relleno de aire de las ruedas, sitúese tras la banda de rodadura, apartado del punto de conexión.
21. Queda prohibido que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.
22. Para evitar el riesgo intolerable de vuelco de la máquina, no está permitido que los conductores abandonen la retroexcavadora con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.
23. Se le prohíbe circular con la pala izada. La cuchara durante los transportes de tierra, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad posible.
24. Para evitar el riesgo de vuelco de la máquina, es inadmisible la sobreutilización. Los ascensos o descensos en carga de la cuchara se efectuarán siempre utilizando marchas cortas y la circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.
25. Se le prohíbe transportar personas en el interior de la cuchara e izar personas en el interior de la misma para acceder a los lugares en los que realizar trabajos esporádicos utilizando la cuchara como medio de sujeción o de apoyo de los trabajadores.
26. Se le prohíbe el acceso a la retroexcavadora utilizando una vestimenta sin ceñir que puede engancharse en salientes y controles. Se utilizará siempre el mono con ajuste de cintura por elástico cerrado con cremalleras.
27. Se le prohíbe arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la retroexcavadora.

28. Queda terminantemente prohibido, dormitar bajo la sombra proyectada por las retroexcavadoras en reposo.
29. Si topa con cables eléctricos no salga de la máquina, hasta haber interrumpido el contacto y alejado la máquina del lugar. Salte entonces, evitando tocar a un tiempo el terreno (u objetos en contacto con este) y la máquina. Después, lance contra la máquina objetos metálicos que permitan que se establezca contacto entre la máquina y tierra para su total descarga eléctrica.

43. Actividad: Conductor de rodillo compactador. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Salto directo.		X					X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :		X		X	X					X	X				
Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos :		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles :		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.			X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos :		X			X		X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos :**		X				X	X			X		X			
Sobreesfuerzos :			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas :	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X		X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos :	X			X		X	X			X	X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X					X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Líquido de baterías.	X				X		X	X			X				
Explosiones : Abastecimiento de combustible, fumar.	X						X			X	X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X						X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos :		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas :	X				X		X			X			X		

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X			X			X		
IN ITINERE:		X					X		X		X				
Varios :		X		X	X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

44. Maquinista de rodillo compactador

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

1. Conduce usted una máquina peligrosa. Extreme su precaución para evitar accidentes.
2. Para subir o bajar a la cabina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal menester, evitará caídas y lesiones.
3. No acceda a la máquina encaramándose por los rodillos. Puede sufrir caídas.
4. No salte directamente al suelo si no es por peligro inminente para su persona. Si lo hace, puede fracturarse los talones y eso es un accidente grave. En cualquier caso, considere que puede ser atrapado por los rodillos una vez en el suelo.
5. No trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en marcha, puede sufrir lesiones.
6. No permita el acceso a la cabina del rodillo vibrante a personas ajenas y manca les permita su conducción. Pueden accidentarse o provocar accidentes.
7. No trabaje con el rodillo vibrante en situación de avería. Repárela primero, luego, reanude su trabajo. No corra riesgos innecesarios.
8. Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento. Ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina, pare el motor extrayendo la llave de contacto, a continuación, realice las operaciones de servicio que se requieren.
9. No guarde combustible ni trapos grasientos sobre la máquina, pueden producirse incendios espontáneos; recuerde, su trabajo por lo general se realiza en ambientes con temperaturas altas.

n00676d74205031 1f907ea002020d081
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

10. No levante la tapa del radiador en caliente. Los gases desprendidos sin descontrolada pueden causarle quemaduras graves.
11. Protéjase con guantes si por alguna causa debe tocar el líquido anticorrosión. Utilice, además, gafas contra las proyecciones.
12. Cambie el aceite del motor y del sistema hidráulico en frío. Evitará quemaduras.
13. Los líquidos de la batería desprenden gases inflamables. Si debe manipularlos, no fume ni acerque fuego.
14. Si debe tocar el electrolito (líquidos de la batería), hágalo protegido con guantes impermeables; recuerde, este líquido es corrosivo.
15. Si debe manipular en el sistema eléctrico, pare el motor y desconéctelo extrayendo la llave de contacto. Evitará lesiones.
16. Antes de soldar tuberías del sistema hidráulico, vacíelas y límpielas de aceite. El aceite del sistema hidráulico es inflamable.
17. No libere los frenos de la máquina en posición de parada, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización de los rodillos.
18. Antes de iniciar cada turno de trabajo, compruebe mediante maniobras lentas que todos los mandos responden perfectamente. Si no obedecen, pare la máquina inmediatamente y comuníquelo para que esa reparada.
19. Ajuste siempre el asiento a sus necesidades para alcanzar los controles con menos dificultad, se cansará menos.
20. Utilice siempre los equipos de protección individual que le indique el Encargado. Las sugerencias que le haga siempre serán para evitar que usted sufra accidentes o los provoque a los demás trabajadores.
21. Compruebe siempre, antes de subir a la cabina que no hay ninguna persona, dormitando a la sombra de la máquina.

45. Actividad: Encargado de obra. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel :		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :		X		X	X		X			X	X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos :		X					X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles :		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas :			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas :		X		X			X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos :		X			X		X		X			X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X		X			X	X				
Incendios : .	X					X	X			X	X				
Accidentes causados por seres vivos :	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos :		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas :	X				X		X			X			X		
IN ITINERE :		X					X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

46. Actividad: Montador de barandillas de seguridad. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel :		X		X	X		X		X			X			
Montaje de barandillas.		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación :		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles :		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas :			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X		X	X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X		X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios :		X		X	X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

47. Montador de barandillas de seguridad

Procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.
2. La tarea que va a realizar es muy importante; de su buen hacer depende que evitar la caída de personas y objetos. Asegúrese de que las monta y mantiene correctamente.
3. El sistema de protección mediante barandillas no se monta de forma caprichosa. Debe seguir los planos que para ello le suministre el Encargado, que han sido elaborados por técnicos.
4. No improvise el montaje. Estudie y replantee el sistema, según los planos y normas de montaje correcto que se le suministran.
5. Considere que es usted quien corre el riesgo de caer mientras instala el sistema de barandillas. Este montaje no puede realizarse a destajo. No descuide el estar constantemente amarrado con un arnés cinturón de Seguridad. Compruebe que en su etiqueta dice que está certificado CE.
6. Pregunte al Encargado o al Recurso preventivo, el lugar de acopio previsto para realizar el acopio de balaustres, sargentos, barandillas y rodapiés. Deposite el material en el lugar en el que se le indique. Hágalo sobre unos tablones de reparto, si es que no está servido paletizado. Con esta acción se eliminan los riesgos catastróficos por sobrecarga.
7. Si debe transportar material pesado, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, que le entregue un cinturón contra los sobreesfuerzos con el fin de evitar las lumbalgias y úselo porque se cansará menos en su trabajo.
8. Los tubos metálicos, sargentos y la madera son objetos abrasivos; para evitar accidentes utilice guantes de loneta y cuero para su manejo.
9. Replantee los sargentos, o según el sistema de barandillas que se vaya a utilizar, los tubos que debe hincar, luego, clávelos en las cazoletas que ya instaló en el forjado o losa antes de hormigonar. Reciba el resto de los componentes por este orden:

    ❑ El rodapié, es fundamental para su seguridad y la de sus compañeros, si por accidente caen y ruedan hacia el borde del forjado o losa.

    ❑ La barra intermedia. De esta forma el conjunto además de seguridad, tendrá mayor consistencia.

    ❑ Por último, monte los pasamanos.

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

10. Si por cualquier motivo es necesario retirar o desmontar el sistema, no olvide que corre el riesgo de caer, por lo que no debe descuidar el estar constantemente amarrado con el cinturón de Seguridad.

48. Actividad: Peón especialista. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel :		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :		X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación :		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos :		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles :		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas :			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas :		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos :		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos :			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas :	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos: Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X						X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos :	X			X		X	X			X	X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Exposición a sustancias nocivas :	X				X		X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : .	X				X		X	X			X				
Atropellos o golpes con vehículos :		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas :	X				X		X			X			X		
IN ITINERE :		X					X		X		X				
Varios :		X		X	X	X	X		X		X				
Los derivados por los destajos.		X					X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protecciones colectivas: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

49. Actividad: Peón suelto.								**Lugar de evaluación: sobre planos**							
Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas al mismo nivel :		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación :		X			X		X	X			X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de objetos desprendidos :	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles :		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas :			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos :		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos :			X		X		X	X				X			
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				
Atropellos o golpes con vehículos :		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas :	X				X		X			X			X		

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la maquinaria, medios auxiliares y oficios relacionados

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas, Procedimientos Seguros de los medios auxiliares a utilizar en la obra

50. Actividad: Andamios en general.			Lugar de evaluación: sobre planos	
Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**	**Prevención decidida**	**Consecuencias del riesgo**	**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel :		X		X	X	X	X		X			X			
Plataformas peligrosas, montaje peligroso de andamios, viento fuerte, cimbreo del andamio.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.	X				X		X	X				X			
tropezar, desorden, penduleo del andamio por falta de anclaje horizontal.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Del andamio por fallo de anclajes horizontales, pescantes, nivelación.	X			X	X	X	X		X		X				
Tablones, plataformas metálicas, herramientas, materiales, tubos, crucetas.	X				X	X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : Trabajos en altura sobre andamios sin rodapié.	X			X		X	X			X	X				
Atrapamiento por o entre objetos : Entre los componentes.	X				X	X			X		X				
Sobreesfuerzos : Montaje, mantenimiento y retirada.	X				X	X		X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, no conexionar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X			X	X	X	X		X		X				
Rayos al sobrepasar el andamio la altura del edificio.	X			X	X	X	X			X	X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

51. Andamios en general

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales, de obligado cumplimiento.

Considere que todos los andamios, están expresamente regulados por el RD 2177/2004 y que requiere se cumplan entre otros requisitos, los que s e expresan a continuación:

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.
2. El trabajo sobre andamios, está sujeto a los riesgos que se han detectado, analizado y evaluado en este plan de seguridad, que contiene, además, el diseño del procedimiento técnico preventivo eficaz para neutralizarlos.
3. Usted está legalmente obligado a respetarlo y a prestar su ayuda, avisando al Encargado o al Recurso preventivo, sobre los fallos que detecte, con el fin de que sean reparados. Si no comprende el sistema preventivo, pida que se lo explique el Encargado; tiene obligación de hacerlo.
4. La prevención en los andamios resulta como consecuencia del montaje del modelo correspondiente siguiendo el manual de su fabricante o en su caso el plan de montaje realizado por un técnico especialista competente que lo habrá firmado.
5. El montaje debe realizarse por trabajadores con certificado de ser "montadores de andamios" con capacidad de entender los textos y planos que expresan el montaje a realizar.
6. Los andamios, están dotados de una escalera andamiada segura de acceso y de plataformas montadas de borde completas, dotadas de barandillas tubulares de 100 cm de altura, con barra intermedia y rodapié de 15 cm también de altura.
7. Antes de subir al andamio cimbra, es necesario que se realice una inspección de comprobación de su seguridad realizada y firmada por un técnico competente. Esta revisión se realizará cada vez que se varíe la forma del andamio.

Procedimientos de prevención, obligatorios para el trabajo sobre andamios.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Para evitar los riesgos de caída al mismo nivel, a distinto nivel y por resbalón, está previsto el uso de una plataforma de trabajo de 90 cm, de anchura, (tres módulos plataforma metálicos).
2. Para evitar los riesgos de caída al mismo nivel, a distinto nivel y por resbalón, está previsto el uso de una plataforma de trabajo de 90 cm, de anchura, (tres tablones). Los tablones estarán montados de tal forma que no dejen huecos que permitan la caída de material a través de ellos, trabados entre sí y encajados a la plataforma perimetral de apoyo. La escuadría según los esfuerzos a soportar será: 9 x 20, 7 x 20 ó 5 x 20 cm.
3. Para evitar el riesgo de caída de objetos sobre las personas, está previsto que cuando se tenga que instalar un andamio en un lugar de paso obligado de personas, se instalará una visera resistente a la altura del primer nivel del andamio.
4. Para evitar el riesgo de caída de objetos sobre las personas, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo compruebe que no se dejan sobre los andamios al fin de la jornada, materiales ni herramientas.
5. Ante el riesgo de caída de objetos sobre las personas, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo compruebe que no se vierten directamente escombros u otros materiales desde los andamios; se descargarán hacia la planta más próxima de forma ordenada con el fin de que sean retirados posteriormente mediante "trompas de vertido" o bien sobre bateas emplintadas manejadas a gancho de grúa.
6. Para evitar el riesgo de caída por pisadas sobre superficies resbaladizas, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo compruebe que no se fabrican morteros en las plataformas de los andamios. El andamio se mantendrá en todo momento libre de todo material que no sea estrictamente necesario y el acopio que sea obligado mantener, estará debidamente ordenado sin producir sobrecargas.
7. Para evitar el riesgo de caída por pisadas sobre superficies resbaladizas, está previsto que las plataformas de trabajo de los andamios sean antideslizantes.
8. Para evitar el riesgo de caída a distinto nivel o desde altura, está previsto que las plataformas estén protegidas en todo su perímetro, por barandillas de 1 m, de altura, formadas por tubo pasamanos, barra intermedia y rodapié de 15 cm, de altura.
9. Para evitar el riesgo catastrófico, está previsto que las dimensiones de los diversos componentes sean los diseñados por el fabricante del andamio y utilizadas según su manual de instrucciones.

52. *Actividad: Andamios metálicos tubulares.* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Cimbreos, tropiezos, desorden.	X			X	X	X			X		X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Plataformas peligrosas, montaje peligroso de andamios, viento fuerte, cimbreo del andamio.		X		X	X	X			X			X			
Por falta de anclaje horizontal y barandillas; puente de tablón, unión peligrosa de guindolas, trabajar con la barandilla delantera abatida.	X			X	X	X			X		X				
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.	X				X		X	X				X			
tropezar, desorden, penduleo del andamio por falta de anclaje horizontal.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Del andamio por fallo de anclajes horizontales, pescantes, nivelación.		X		X		X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : Sustentada a garrucha o a soga.	X			X		X	X		X		X				
Trabajos en altura sobre andamios sin rodapié.	X			X		X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por penduleo de cargas suspendidas	X			X	X		X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Por montaje de los componentes de andamios.		X		X	X		X		X		X				
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X				X	X		X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X			X	X	X	X			X	X				
Rayos al sobrepasar el andamio la altura del edificio.	X			X	X	X	X			X	X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

53. Andamios metálicos tubulares

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales, de obligado cumplimiento.

Considere que todos los andamios, están expresamente regulados por el RD 2177/2004 y que requiere se cumplan entre otros requisitos, los que s e expresan a continuación:

8. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.
9. El trabajo sobre andamios, está sujeto a los riesgos que se han detectado, analizado y evaluado en este plan de seguridad, que contiene, además, el diseño del procedimiento técnico preventivo eficaz para neutralizarlos.
10. Usted está legalmente obligado a respetarlo y a prestar su ayuda, avisando al Encargado o al Recurso preventivo, sobre los fallos que detecte, con el fin de que sean reparados. Si no comprende el sistema preventivo, pida que se lo explique el Encargado; tiene obligación de hacerlo.
11. La prevención en los andamios resulta como consecuencia del montaje del modelo correspondiente siguiendo el manual de su fabricante o en su caso el plan de montaje realizado por un técnico especialista competente que lo habrá firmado.
12. El montaje debe realizarse por trabajadores con certificado de ser "montadores de andamios" con capacidad de entender los textos y planos que expresan el montaje a realizar.
13. Los andamios, están dotados de una escalera andamiada segura de acceso y de plataformas montadas de borde completas, dotadas de barandillas tubulares de 100 cm de altura, con barra intermedia y rodapié de 15 cm también de altura.
14. Antes de subir al andamio cimbra, es necesario que se realice una inspección de comprobación de su seguridad realizada y firmada por un técnico competente. Esta revisión se realizará cada vez que se varíe la forma del andamio.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimientos de prevención, obligatorios para el montaje, desmontaje y trabajo los andamios metálicos tubulares.

1. Para evitar el riesgo de caída de componentes durante el montaje y desmontaje del andamio está previsto que los componentes se subirán sujetos con cuerdas y nudos seguros de marinero, utilizando las trócolas y garruchas propias del modelo a utilizar. En la base del segundo nivel del andamio de montará la visera recoge objetos desprendidos.

2. Ante el riesgo de caída desde altura de personal, durante el montaje y desmontaje del andamio, se prevé que el Encargado y el Recurso preventivo controle que los montadores utilicen un arnés arneses cinturón de seguridad contra las caídas, amarrado a los componentes firmes de la estructura.

3. Ante el riesgo de vuelco estructural durante el montaje y desmontaje, se instalarán tacos de sujeción de tipo de expansión que se irán sustituyendo por tacos de mortero, en un tajo de consolidación que se realizará por detrás del de ascenso estructural.

4. Para evitar el riesgo de caída desde altura de trabajadores, durante las labores de montaje, desmontaje y trabajo sobre del andamio, está previsto formar plataformas seguras mediante módulos metálicos antideslizantes comercializados para tal fin. El Encargado y el Recurso preventivo controlará que cumplan los siguientes requisitos:

- ❑ Construidos por tubos o perfiles metálicos según se determina en los planos y cálculo, especificando el número de los mismos, sección, disposición y separación entre ellos, piezas de unión, arriostramiento, anclajes horizontales y apoyos sobre el terreno.
- ❑ El andamio se montará con todos sus componentes, en especial los de seguridad y salud. Los que no existirán serán solicitados al fabricante para su instalación.
- ❑ Los montadores se atendrán estrictamente a las instrucciones del manual de montaje y mantenimiento dadas por el proyectista de los andamios metálico tubulares que se deban montar.
- ❑ La estructura tubular se arriostrará en cada cara externa y en las diagonales espaciales, mediante las cruces de San Andrés y mordazas de aprieto o rótulas calculadas por su proyectista.
- ❑ Módulos para formas las plataformas, de 30 cm, de anchura fabricados en chapa metálica antideslizante o rejilla, soldada a la perfilería de contorno por cordón continuo. Dotados de gazas de apoyo e inmovilización. Todos los componentes provendrán del mismo fabricante y tendrán su marca. Se pretende evitar el accidente mortal ocurrido por fallo de los componentes artesanales de una plataforma.
- ❑ Plataforma de trabajo, conseguida a base de instalar sobre el andamio tres módulos de 30 cm, de anchura, montados en el mismo nivel; queda expresamente prohibido el uso de plataformas formadas por: un solo módulo, dos únicos módulos juntos o separados y tres módulos, dos de ellos juntos y el tercero a la espalda a modo de soporte de material barandilla.
- ❑ Las plataformas de trabajo estarán recercadas con barandillas perimetrales, componentes tubulares del propio andamio, con las siguientes dimensiones generales: 100 cm, de altura, conseguidos por la barra pasamanos, barra intermedia y rodapié de 15 cm, de chapa o de madera. Las cruces tubulares de San Andrés montadas como arriostramiento no sustituyen a las barandillas.
- ❑ Los tubos y demás componentes del andamio, estarán libre de oxidaciones graves; aquellas que realmente mermen su resistencia.
- ❑ El apoyo de la cabeza de los tubos contra zonas resistentes se realiza con la interposición de otra base que, a su vez, lleva unos taladros para pasar las puntas o tornillos de sujeción.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ El Encargado y el Recurso preventivo vigilará expresamente el apretado uniforme de las mordazas o rótulas de forma que no quede ningún tornillo flojo, que pueda permitir movimientos descontrolados de los tubos.

5. El andamio tubular no se utilizará por los trabajadores, hasta el momento en el que comprobada su seguridad por el Encargado, este autorice el acceso al mismo.
6. Para evitar el posible asiento diferencial de cualquiera de los apoyos del andamio, está previsto que los husillos de nivelación se apoyen sobre tablones de reparto de cargas.
7. Se hará entrega a los trabajadores del texto siguiente, el recibí quedará en poder del Jefe de Obra.

Procedimientos de prevención para los trabajadores usuarios de un andamio metálico modular.

1. Va usted a acceder a un medio auxiliar que es seguro si está montado al completo utilizando todos sus componentes. No elimine ningún componente de seguridad, si lo hace puede usted accidentarse o provocar el accidente a alguno de sus compañeros.
2. Las plataformas de trabajo deben cubrir todo el ancho que permita el andamio y no deben dejar clareos entre sí; si no cumplen con lo dicho, son plataformas peligrosas.
3. Las plataformas de trabajo deben estar recercadas de barandillas de verdad, no valen las crucetas como barandillas porque permiten las caídas. Las barandillas deben rodear la plataforma de trabajo en la que usted va ha trabajar, deben tener 100 cm, de altura para evitar que se puedan caer los trabajadores altos y lo que son bajos, por ello deben tener un pasamanos, una barra intermedia y un rodapié firmes, es decir, sujetos, bien sujetos.
4. La separación entre el andamio y la fachada es en sí un riesgo intolerable de caída, que debe exigir se lo resuelvan; existen procedimientos técnicos para ello.
5. Mantenga usted las plataformas de trabajo limpias de escombro, si tropieza puede accidentarse, el orden sobre el andamio es una buena medida de seguridad.
6. No monte plataformas con materiales o bidones sobre las plataformas de los andamios es peligroso encaramarse sobre ellas.
7. Vigile el buen estado de la visera de recogida de los objetos desprendidos y comunique sus deterioros para que sea reparada; sirve para evitar accidentes a los trabajadores que se aproximen por debajo del andamio.

54. *Actividad: Codales metálicos celosía para estabilización de excavaciones.* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X		
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.			X		X		X	X				X		

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

55. Codales metálicos celosía para estabilización de muros de contención de excavaciones

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimiento de información

Los codales metálicos celosía, son un procedimiento tecnológico necesario para estabilizar las partes superiores de los muros construidos para sujetar las excavaciones de tierras antes de hacer vaciados profundos. Su trabajo consiste en montar perfilería prefabricada en los lugares señalados en los planos y antes de realizar el vaciado para luego desmontarla una vez concluida la estructura que se construirá en el interior dejado vacío al quitar la tierra. Es posible que deba instalar varios niveles de estos codales. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los codales han sido diseñados según un cálculo específico para esta obra, en consecuencia son un medio auxiliar que mejora su seguridad y condiciones de trabajo.

Toda la perfilería se monta con el auxilio de grúa.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para el montaje y desmontaje de codales metálicos celosía para estabilización de muros de contención de excavaciones.

1. El Encargado y el Recurso preventivo controlará que antes del comienzo del montaje estén disponibles en acopio en obra todos los componentes del codal que se va a montar.
2. Replanteen sobre el suelo, la alineación del codal que se dispongan a montar.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3. Vean si las placas de recibido sobre los muros están instaladas correctamente, para poder recibir las placas de conexión.
4. Toda la perfilería se manipulará sujeta con aparejo indeformable y equilibrado para evitar sobreesfuerzos, golpes y penduleos.
5. Toda la perfilería en suspensión a gancho de la grúa se controlará mediante el accionamiento de las cuerdas de guía segura de cargas. No está permitido hacerlo directamente con las manos para evitar golpes y atrapamientos.
6. Para su seguridad debe utilizar el siguiente listado de equipos de protección individual: casco de seguridad, guantes, botas de seguridad, faja contra los sobre esfuerzos, ropa de trabajo y chaleco reflectante, para que en todo momento se le pueda detectar por el gruista.

56. *Actividad: Espuertas para pastas hidráulicas o herramientas* Lugar de evaluación: sobre planos manuales.

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha: mayo 2024	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo, Zapatos de seguridad.

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

57. *Espuertas para pastas hidráulicas o transporte de herramientas manuales*

El procedimiento de prevención que expuesto a continuación, es complementario a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimiento obligatorio con las espuertas de pastas hidráulicas o para transporte de herramientas.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Por lo general, va a utilizar un medio auxiliar que tradicionalmente se considera sin riesgos y no es así. Tiene riesgos su utilización. Siga los pasos que se especifican a continuación:

1. Si debe mover la espuerta cargada, puede producirle el doloroso lumbago, para evitarlo, debe utilizar un cinturón contra los sobreesfuerzos apretado en rededor de su cintura.
2. Llene la espuerta a media capacidad, de lo contrario resulta muy pesada para su salud.
3. Para elevar la espuerta a mano, sitúese paralelo a la misma, flexione las piernas, tome con las manos las asas, levántese y transpórtela al nuevo lugar de utilización.
4. Las espuertas pueden caerse desde los andamios o desde las plataformas, para evitarlo, no las sitúe al borde de las mismas.
5. Los objetos transportados en el interior de las espuertas, pueden salirse de ellas durante el transporte a mano y caer; piense que al coger las dos asas, la espuerta se deforma y alarga, produciendo dos bocas por las cuales pueden derramarse los líquidos o los objetos transportados.

58. Actividad: Herramientas de albañilería (paletas, paletines, llanas, plomadas). **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por manejo de herramientas.		X			X		X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

59. *Herramientas de albañilería, paletas, paletines, llanas, plomada*

El procedimiento de prevención que expuesto a continuación, es complementario a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para la utilización de las herramientas de albañilería.

Las herramientas de albañilería están sujetas a riesgos laborales. Para evitarlos, siga los pasos que se expresan a continuación:

1. Las paletas, paletines o llanas, están sujetos al riesgo de cortes porque son chapas metálicas sujetas con un mango, para evitar los cortes, no apoye la otra mano sobre el objeto en el que trabaja y utilice guantes impermeabilizados de loneta de algodón lo más ajustados posible; ya sabemos que le es difícil aceptar trabajar con guantes, inténtelo y evitará accidentes.
2. Si se le escapa de la mano una plomada, una paleta, un paletín o una llana, puede caerle su hoja sobre los pies y cortarle; para evitar la posible lesión, utilice las botas de seguridad que debe entregarle el Encargado.
3. Estas herramientas se suelen transportar en espuertas; Las espuertas pueden caerse desde los andamios o desde las plataformas, para evitarlo, no las sitúe al borde de las mismas.
4. Los objetos transportados en las espuertas, pueden salirse de ellas durante el transporte a mano y caer; piense que al coger las dos asas, la espuerta se deforma y alarga, produciendo dos bocas por las cuales pueden derramarse los líquidos o los objetos transportados. Si una plomada, paletín, paleta o llana, cae desde altura puede causar lesiones muy graves e incluso la muerte.
5. Al manejar la llana, lo hace dando pasadas largas sobre una pared, que enfosca o enluce, esto le obliga en ocasiones a realizar gestos de giro amplio con los brazos y cintura. Procure realizarlos suavemente, si le provocan un sobreesfuerzo y usted está subido sobre la plataforma de un andamio, le puede hacer caer desde altura.

60. *Actividad: Herramientas manuales (palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca).* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas manuales.			X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por manejo de herramientas.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Manejo de herramientas pesadas.			X		X		X	X				X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

61. Herramientas manuales, palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para la utilización de las herramientas manuales de obra.

Las herramientas manuales de obra original riesgos en el trabajo, para evitarlos, siga los pasos que se expresan a continuación:

Las palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca, está sujetas al riesgo de sobreesfuerzo, para evitarlo, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, que le suministre los siguientes equipos de protección individual: muñequeras y faja contra los sobreesfuerzos y vístalas, de la manera más ajustada posible; asimismo, están sujetos a los riesgos de golpes en las manos y pies, cortes, y erosiones, que pueden evitarse mediante el manejo correcto y la utilización simultánea de los siguientes equipos de protección individual: traje de trabajo, botas de seguridad y guantes.

Procedimiento específico para manejo de palas manuales.

1. Utilice botas de seguridad, guantes, faja y muñequeras contra los sobreesfuerzos.
2. Sujete la pala desde el astil poniendo una mano cerca de la chapa de la hoja y la otra en el otro extremo.
3. Hinque la pala en el lugar, para ello puede dar un empujón a la hoja con el pie.
4. Flexione las piernas e ice la pala con su contenido.
5. Gírese y deposite el contenido en el lugar elegido. Evite caminar con la pala cargada, puede sufrir sobreesfuerzos. Cuide al manejar la pala es un instrumento cortante y puede lesionar a alguien próximo.
6. Cuando sienta fatiga, descanse, luego reanude la tarea.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimiento específico para manejo de martillos o mazos.

1. Utilice botas de seguridad, guantes, faja y muñequeras contra los sobreesfuerzos.
2. Sujete el martillo o mazo desde el astil poniendo una mano cerca de la maza y la otra en el otro extremo.
3. Levante la maza dejando correr la mano sobre el astil mientras lo sujeta firmemente con la otra. Extreme el cuidado, puede escapársele de las manos y golpear a alguien cercano.
4. Dé fuerza a la maza y descargue el golpe sobre el lugar deseado. Los primeros golpes deben darse con suavidad, si es que deseamos hincar algún objeto. Si este está sujeto en principio por un compañero, debe hincarlo un poco con el martillo antes de dar el primer mazazo, de esta manera, el compañero podrá apartarse de la zona de golpe en caso de error en el mazazo.
5. Cuando sienta fatiga, descanse, luego reanude la tarea.

Procedimiento específico para manejo de uña de palanca.

1. Utilice botas de seguridad, guantes, faja y muñequeras contra los sobreesfuerzos.
2. Sujete la uña de palanca desde el astil poniendo una mano cerca de la uña y la otra en el otro extremo.
3. Instálela en el lugar requerido.
4. Ponga las dos manos en el extremo del astil, brazo de palanca, así podrá ejercer más fuerza. Apóyese ahora con todo su peso sobre el astil y separará el objeto deseado. Ponga cuidado en esta tarea, el objeto desprendido o separado puede caer y golpear a alguien. Cabe que el objeto que se vaya a desprender o mover, deba estar afianzado, consulte esta circunstancia con el Encargado.
5. Cuando sienta fatiga, descanse, luego reanude la tarea.

62. Actividad: Puntales metálicos. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre puntales en el suelo.	X				X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De componentes constitutivos del puntal sobre los pies.	X				X		X	X			X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

De los puntales en transporte con eslinga de bragas sin argolla de cuelgue.		X		X		X	X		X		X			
Rotura del puntal por fatiga del material.	X					X	X		X		X			
Rotura del puntal por mal estado (corrosión interna y externa).	X					X	X		X		X			
Choques contra objetos inmóviles : Deslizamiento del puntal por falta de acuñas o clavazón.	X				X		X		X		X			
Proyección de fragmentos o partículas : Heridas en rostro y ojos por utilizar clavos largos para inmovilización de la altura de un puntal.	X				X	X	X		X		X			
Atrapamiento por o entre objetos : De dedos durante las maniobras de telescopaje.	X				X		X		X			X		

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

63. Puntales metálicos

El procedimiento de prevención expuesto a continuación, es son complementario a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para el trabajo con puntales metálicos.

1. Para evitar el riesgo catastrófico por mal aplomado de los puntales, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo compruebe el aplomado correcto de los puntales antes de autorizar proseguir

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

con el resto de los trabajos. Si fuera necesario instalar puntales inclinados, se acuñará el durmiente de tablón, nunca el husillo de nivelación del puntal.

2. Para evitar el riesgo catastrófico por desplomado de los puntales, está previsto realizar el hormigonado uniformemente repartido tratando de no desequilibrar las cargas que van a recibir los puntales para lo cual el Encargado y el Recurso preventivo tendrá en cuenta, los ejes de simetría de los forjados.

3. Para evitar el riesgo catastrófico por sobrecarga, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo controlará que los puntales ya en carga, no se aflojen ni tensen y si por cualquier razón, se observa que uno o varios puntales trabajan con exceso de carga, se instalarán a su lado otros que absorban este exceso de carga sin tocar para nada el sobrecargado.

4. Para evitar el riesgo catastrófico por deformación del apuntalamiento, se prohíbe usar los puntales extendidos en su altura máxima. El Encargado y el Recurso preventivo controlará el cumplimiento de esta norma.

5. Para evitar el riesgo de caída de las sopandas sobre los trabajadores, el desmontaje de los puntales se desde el lugar ya desencofrado en dirección hacía el aún encofrado que se pretende desmontar. El Encargado y el Recurso preventivo controlará que el desencofrado no se realice por lanzamiento violento de puntales u objetos contra los puntales que se pretende desmontar. Al desmontar cada puntal, el trabajador controlará la sopanda con el fin de evitar su caída brusca y descontrolada.

6. Para evitar el riesgo de caída de objetos durante su transporte a gancho de la grúa, está previsto, que el Encargado, tras el desencofrado, controle que los puntales u sopandas se apilen sobre una batea emplintada por capas de una sola fila de puntales o de sopandas cruzados perpendicularmente. Se inmovilizarán mediante eslingas a la batea y a continuación dará la orden de izado a gancho de grúa.

64. Actividad: Reglas, terrajas, miras. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas y objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

65. Reglas, terrajas, miras

El procedimiento de prevención expuesto a continuación, es son complementario a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para la utilización de reglas, terrajas y miras.

La utilización de estas herramientas puede provocar accidentes, para evitarlos siga el siguiente procedimiento:

1. Provéase de guantes y botas seguridad. Utilícelos.
2. Cárguelas al hombro con la parte delantera izada para evitar los golpes contra otros trabajadores u objetos
3. Si debe realizar giros, cerciórese de que no haya trabajadores ni obstáculos en su radio de acción, puede golpearles.
4. Si va a recibir una mira con yeso, asegúrese que queda vertical u horizontal utilizando la plomada o el nivel, según sea el caso, y que los pegotes la sujetan firmemente, apuntálela hasta que endurezcan, si cae, puede accidentarle.
5. Si acciona una terraja, considere que debe realizar un esfuerzo y puede accidentarse, para evitarlo, debe utilizar un cinturón contra los sobreesfuerzos.
6. El trabajo de aterrajar, es pesado, debe descansar cuando sienta fatiga. Si está fatigado, descanse antes de subir por una escalera o a un andamio, puede sufrir una lipotimia (desmayo) y accidentarse gravemente.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas y Procedimientos Seguros de la maquinaria a intervenir en la obra

66. Actividad: Camión con grúa para autocarga. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la zona de mandos por lugares inseguros, suciedad, impericia.	X					X	X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos : De la carga por eslingado peligroso.	X					X	X			X		X			
Choques contra objetos móviles : Por estacionamiento en arcenes de carreteras.		X			X	X	X		X		X				
Por estacionamiento en vías urbanas.		X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por la carga en suspensión a gancho de grúa.	X				X	X	X		X			X			
Atrapamiento por o entre objetos : Durante maniobras de carga y descarga.	X				X	X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Del camión grúa por: superar obstáculos del terreno, errores de planificación.	X					X	X		X			X			
Exposición a contactos eléctricos : Sobrepasar los gálibos de seguridad bajo líneas eléctricas aéreas.	X			X	X	X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : Por maniobras en retroceso, falta de señalistas, errores de planificación, falta de señalización, falta de semáforos.	X				X				X				X		

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Patologías no traumáticas : Ruido.		X			X	X	X	X			X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

67. Camión con grúa para autocarga

La grúa de este tipo de vehículos solo se utilizará para su función específica.

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Para evitar los riesgos por mal estado de esta máquina, se exige expresamente que todos los vehículos estén, en perfectas condiciones de uso. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán,, el cumplimiento de esta previsión.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para la presencia en obra, del camión con grúa para autocarga.

1. Los camiones con grúa son propiedad de la empresa alquiladora o suministradora de algunos materiales y componentes, corresponde a ella la seguridad de sus propios trabajadores en su trabajo, que en cualquier caso tienen la categoría de visitantes esporádicos de nuestra obra.
2. La prevención a la que se hace referencia para esta obra es la que emana del Manual de gestión de la prevención de riesgos laborales del empresario que suministre y opere este camión, una vez adaptado a las peculiaridades de esta obra.
3. Queda expresamente prohibido el estacionamiento y desplazamiento del camión grúa a una distancia inferior a los 2 m del borde de las zanjas o cortes del terreno no sujeto mediante muros. En caso de ser necesaria una aproximación inferior a la citada se consolidará expresamente el talud afectado por el estacionamiento del camión.
4. Con el objetivo de evitar los riesgos de vuelco y atrapamiento, está previsto que el Encargado, controle el cumplimiento de las siguientes condiciones:

- ❑ No superar la capacidad de carga del gancho instalado.
- ❑ No superar la capacidad de carga de la grúa instalada sobre el camión.
- ❑ Las maniobras sin visibilidad serán dirigidas por un señalista.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ Las operaciones de guía de carga se realizarán mediante cuerdas de guía segura de cargas.
- ❑ En el portón de acceso a la obra, se le hará entrega al conductor del camión grúa, de la siguiente normativa de seguridad:

Procedimientos de prevención para los visitantes.

1. Atención, penetra usted en una zona de riesgo. Siga las instrucciones que se le han dado para llegar al lugar de carga y descarga.
2. Respete las señales de tráfico internas de la obra.
3. Cuando deba salir de la cabina del camión utilice el casco de seguridad que se le ha entregado junto a esta nota.
4. Una vez concluida su estancia en esta obra, devuelva el casco a la salida. Gracias.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para el operador del camión con grúa para autocarga.

1. Mantenga el camión alejado de terrenos inseguros, propensos a hundimientos. Puede volcar y sufrir lesiones.
2. Evite pasar el brazo de la grúa, con carga o sin ella sobre el personal. Puede producir accidentes fortuitos.
3. No dé marcha atrás sin la ayuda de un señalista. Tras el camión puede haber trabajadores y objetos que usted desconoce al iniciar la maniobra.
4. Suba y baje del camión con grúa por los lugares previstos para ello. Evitará las caídas.
5. No salte nunca directamente al suelo desde el camión si no es por un inminente riesgo para su integridad física.
6. Si entra en contacto con una línea eléctrica. Pida auxilio con la bocina y espere recibir instrucciones. No intente abandonar la cabina aunque el contacto con la energía eléctrica haya cesado, podría sufrir lesiones. Sobre todo, no permita que nadie toque el camión grúa, puede estar cargado de electricidad.
7. No haga por si mismo maniobras en espacios angostos. Pida la ayuda de un señalista y evitará accidentes.
8. Antes de cruzar un puente de obra, cerciórese de que tiene la resistencia necesaria para soportar el peso del camión. Si lo hunde, usted y el camión se accidentarán.
9. Asegure la inmovilidad del brazo de la grúa antes de iniciar ningún desplazamiento. Póngalo en la posición de viaje y evitará accidentes por movimientos descontrolados.
10. No permita que nadie se encarame sobre la carga. No consienta que nadie se cuelgue del gancho. Es muy peligroso.
11. Limpie sus zapatos del barro o grava que pudieran tener antes de subir a la cabina. Si se resbalan los pedales durante una maniobra o durante la marcha, puede provocar accidentes.
12. No realice nunca arrastres de carga o tirones sesgados. La grúa puede volcar y en el mejor de los casos, las presiones y esfuerzos realizados pueden dañar los sistemas hidráulicos del brazo.
13. Mantenga a la vista la carga. Si debe mirar hacia otro lado, pare las maniobras. Evitará accidentes.
14. No intente sobrepasar la carga máxima autorizada para ser izada. Los sobreesfuerzos pueden dañar la grúa y sufrir accidentes.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

15. Levante una sola carga cada vez. La carga de varios objetos distintos puede originar problemas y difícil de gobernar.
16. No abandone el camión con una carga suspendida, no es seguro. Pueden suceder accidentes.
17. No permita que haya trabajadores bajo las cargas suspendidas. Pueden sufrir accidentes.
18. Antes de izar una carga, compruebe en las tablas de cargas de la cabina, la distancia de extensión máxima del brazo. No sobrepase el limite marcado en ellas, puede volcar.
19. Respete siempre las tablas, rótulos y señales adheridas al camión y haga que las respeten el resto del personal.
20. Antes de poner en servicio el camión, compruebe todos los dispositivos de frenado. Evitara accidentes.
21. No permita que el resto del personal acceda a la cabina o maneje los mandos. Pueden provocar accidentes.
22. No camine sobre el brazo de la grúa, camine solamente por los lugares marcados en el camión. Puede caer y sufrir serias lesiones.
23. No consienta que se utilicen, aparejos, eslingas o estrobos, sin llevar impresa la carga que resisten, o estén defectuosos o dañados. No es seguro.
24. Asegúrese de que todos los ganchos de los aparejos, eslingas o estrobos, poseen el pestillo de seguridad que evite el desenganche fortuito. Evitará accidentes.

68. Actividad: Camión de transporte (bañera). **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Del camión al terminar las rampas de vertido por: falta de señalización, balizamiento o topes final de recorrido.	X					X	X			X		X			
Subir o bajar del camión por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desde la caja (caminar sobre la carga).		X			X	X	X		X			X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de objetos desprendidos : De objetos por colmo sin estabilizar.	X					X	X			X		X			
Desde la caja durante la marcha (superar los colmos admisibles, no tapar la carga con mallas o lonas).	X					X	X		X		X				
Choques contra objetos inmóviles : Contra obstáculos u otras máquinas por: fallo de planificación, señalistas, señalización o iluminación.		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Al entrar o salir de la obra por falta de señalización vial o semáforos.	X					X	X		X		X				
Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X			X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.	X				X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Permanecer sobre la carga en movimiento.		X				X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Del camión por: estacionamiento en pendientes superiores a las admitidas por el fabricante, blandones, intentar superar obstáculos.	X					X	X		X			X			
Por desplazamiento de la carga.	X					X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Sobrepasar los gálibos de seguridad bajo líneas eléctricas aéreas.	X						X			X		X			

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Líquido de baterías.	X				X	X	X	X			X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X				X	X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.	X					X	X		X			X			
Por mala visibilidad, exceso de velocidad, falta de señalización, planificación o planificación equivocada.		X				X	X			X		X			
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X			X				
Ruido.		X			X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

69. Camión de transporte de tierras (camión bañera)

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Para evitar los riesgos por mal estado de esta máquina, se exige expresamente que todos los vehículos estén, en perfectas condiciones de uso. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, el cumplimiento de esta previsión.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para la presencia en obra, del camión de transporte de tierras

1. Los camiones de transporte de tierras son propiedad de la empresa arrendadora, corresponde a ella la seguridad en sus propios trabajadores en su trabajo, que en cualquier caso, tienen la categoría de empresa de concurrencia esporádica en obra.

2. Queda expresamente prohibido el estacionamiento y desplazamiento del camión de transporte de tierras a una distancia inferior a 2 m del borde de las zanjas o cortes del terreno no sujeto mediante muros.

En caso de ser necesaria una aproximación inferior a la citada, se deberá blindar la zona de la zanja afectada por el estacionamiento del camión de transporte de tierras, dotándose al lugar, de un tope firme y fuerte para la rueda trasera del camión, contra deslizamientos y vuelcos del camión.

3. Con el objetivo de evitar los riesgos de vuelco y atrapamiento, está previsto que el Encargado, controle el cumplimiento de las siguientes condiciones:

- No superar la capacidad de carga de la caja, expresada por su fabricante en la placa específica de información.
- No superar la capacidad de carga del pórtico instalado sobre el camión.
- Que las maniobras sin visibilidad sean dirigidas por un señalista.
- En el portón de acceso a la obra, se le hará entrega al conductor del camión de transporte de contenedores, de la siguiente normativa de seguridad:

Procedimientos de prevención para los visitantes.

A los conductores de los camiones de transporte de tierras se les hará entrega de la siguiente información escrita, cuya copia, firmará su conductor y quedará archivada en la obra.

- Atención, penetra usted en una zona de riesgo. Siga las instrucciones que se le han dado para llegar al lugar de carga y descarga, circulando a la velocidad que expresamente se le indica.
- Respete las señales de tráfico internas de la obra.
- Cuando deba salir de la cabina del camión utilice el casco de seguridad que se le ha entregado junto a esta nota.
- Una vez concluida su estancia en esta obra, devuelva el casco a la salida. Gracias.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para el operador del camión de transporte de tierras

1. Mantenga el camión alejado de terrenos inseguros, propensos a hundimientos. Puede volcar y sufrir lesiones.

2. Evite accionar la caja para "ahorrar tiempo en el vertido". Puede producir accidentes graves.

3. No dé marcha atrás sin la ayuda de un señalista. Tras el camión puede haber trabajadores, objetos y otras máquinas, que usted desconoce al iniciar la maniobra.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

4. Durante la carga de la caja, no se encarame ni al interior ni al lateral de la misma si no existe un puesto específico de observación segura, montado por el fabricante del camión.
5. Suba y baje del camión por los lugares previstos para ello. Evitará las caídas.
6. No salte nunca directamente al suelo desde el camión si no es por un inminente riesgo para su integridad física.
7. No haga por sí mismo maniobras en espacios angostos. Pida la ayuda de un señalista y evitará accidentes.
8. Antes de cruzar un puente de obra, cerciórese de que tiene la resistencia necesaria para soportar el peso del camión. Si lo hunde, usted y el camión se accidentarán.
9. No permita que nadie se encarame sobre la carga. Es muy peligroso.
10. Limpie sus zapatos del barro o grava que pudieran tener antes de subir a la cabina. Si se resbalan los pedales durante una maniobra o durante la marcha, puede provocar accidentes.
11. No abandone el camión con la caja izada, no es seguro. Pueden suceder accidentes.
12. No marche con la caja izada, si hay obstáculos en el camino puede chocar y tener un accidente grave.
13. No permita que haya trabajadores en las cercanías durante las maniobras de carga y de vertida de la caja; pueden resultar accidentados.
14. Respete siempre las tablas, rótulos y señales de limitación de cargas adheridas al camión y haga que las respeten el resto del personal.
15. Antes de poner en servicio el camión, compruebe todos los dispositivos de frenado. Evitará accidentes.
16. No permita que el resto del personal acceda a la cabina o maneje los mandos. Pueden provocar accidentes.
17. Antes de emprender la marcha en carga, asegúrese de que el colmo está dentro de los límites de seguridad que permite la carga y que ha puesto en servicio el toldo contra los derrames de tierras durante el transporte por carretera o en el interior de la propia obra.
18. Utilice siempre los equipos de protección individual que se le indiquen en la obra.

70. Actividad: Compresor. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Por taludes (fallo del sistema de inmovilización decidido).	X			X		X	X		X			X			

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de personas al mismo nivel : Desde el vehículo de suministro durante maniobras en carga (impericia).	X				X	X	X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos: Transporte en suspensión.	X			X		X	X			X	X				
Golpes por objetos o herramientas: Durante el mantenimiento.	X				X	X	X		X			X			
Rotura de la manguera de presión (efecto látigo).	X				X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Empuje o arrastre por fuerza humana.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, instalación mal calculada o mal montada.	X			X	X	X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : Intoxicación por inhalación de gases de escape de motor.		X			X	X	X	X					X		
Ruido.		X			X		X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

71. Compresor

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.
2. El trabajo en la proximidad de compresores, está sujeto a los riesgos que se han detectado, analizado y evaluado en este plan de seguridad, que contiene, además, el diseño del procedimiento técnico preventivo eficaz para neutralizarlos. Usted está legalmente obligado a respetarlo y a prestar su ayuda avisando al Encargado o al Recurso preventivo, sobre los fallos que detecte, con el fin de que sean reparados. Si no comprende el sistema preventivo, pida que se lo explique el Encargado; tiene obligación de hacerlo.

Procedimientos de prevención, obligatorios para el uso de compresores de aire

1. Para evitar el riesgo por ruido está previsto utilizar compresores aislados. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que sean utilizados con las carcasas aislantes cerradas para evitar el ruido ambiental.
2. Ante el riesgo por ruido a los trabajadores en la proximidad de los compresores, está prevista la utilización de cascos auriculares. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que sean utilizados por todos los trabajadores que deban permanecer a menos de 5 m del compresor o trabajar sobre su maquinaria en funcionamiento. Además, se trazará un círculo de 5 m de radio en torno al compresor, para marcar el área en la que es obligatorio el uso de cascos auriculares.
3. Frente a los riesgos de desplazamiento incontrolado del compresor sobre cuatro ruedas, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo compruebe que antes de su puesta en marcha, que quedan calzadas las ruedas.
4. Contra los riesgos de caída y de atrapamiento de trabajadores, está previsto que los cambios de posición del compresor, se realicen a una distancia superior a los 3 m del borde de las zanjas.
5. Para evitar el riesgo de contacto con la energía eléctrica, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo controle el buen estado del aislamiento de las mangueras eléctricas y ordene cambiar de inmediato, todas las mangueras que aparezcan desgastadas o agrietadas. El empalme de mangueras se efectuará por medio de racores.
6. Ante el riesgo de golpes por rotura de las mangueras a presión, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo controle su buen estado y ordene cambiar de inmediato, todas las mangueras que aparezcan desgastadas o agrietadas. El empalme de mangueras se efectuará por medio de racores.
7. Para evitar los riesgos de intoxicación, está previsto que el Encargado controle que no se efectúen trabajos en las proximidades del tubo de escape de los compresores.
8. Para evitar los riesgos de intoxicación en lugares cerrados, está previsto que el Encargado controle que los compresores utilizados sean de accionamiento eléctrico.
9. Para evitar los riesgos de atrapamiento y quemaduras, está previsto que el Encargado controle que no se realicen maniobras de engrase y o mantenimiento en él mismo, con el compresor en marcha.

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

72. Actividad: Hormigonera eléctrica (pastera). **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Golpes por objetos o herramientas : Por componentes móviles.	X			X	X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Las paletas, engranajes, correas de transmisión (mantenimiento, falta de carcasas de protección, corona y poleas).	X				X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Girar el volante de accionamiento de la cuba, carga de la cuba.		X			X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, toma de tierra artesanal no calculada.		X		X	X	X	X	X			X				
Patologías no traumáticas : Ruido.		X			X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

73. Hormigonera eléctrica (pastera)

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

¿Qué hace una hormigonera pastera?

Existen muchos modelos en el mercado pero de manera general, se trata de una máquina eléctrica sencilla, cuyo motor, transmite mediante una rueda dentada a una corona perimetral el movimiento necesario para hacer girar una cuba en la que se amasa agua, arenas y cemento, cumpliendo con unas dosificaciones técnicas que garantizan el resultado de la masa así obtenida. Concluido el amasado se vierte en cubos o en artesas para su utilización en la obra.

Estas máquinas tienen un punto de alto riesgo: la unión entre la rueda dentada y la corona que está montada alrededor de la cuba de amasado. Si se las toca en movimiento, el accidente es seguro.

Estas máquinas tienen otro riesgo importante: el contacto con la energía eléctrica que está debidamente resuelto en esta obra con el uso de la red de toma de tierra y el interruptor diferencial del cuadro de suministro eléctrico.

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.
2. Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar ante la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a manejar una hormigonera pastera, saben realizarlos de manera segura. En consecuencia, el personal que la maneja tiene autorización expresa para ello.

Procedimientos de prevención, obligatorios para entregar a todos los trabajadores de la especialidad.

Acopio de sacos de cemento, grava y arena.

1. Pregunte al Encargado o al Recurso preventivo, el lugar de almacenamiento previsto para realizar el acopio de los componentes de los morteros que va a fabricar y cumpla las siguientes normas:
2. Deposite el material en el lugar en el que se le indique. Hágalo sobre unos tablones de reparto, si es que no está servido paletizado. Con esta acción se eliminan los riesgos por desorden de obra.
3. Si debe transportar sacos y espuertas, recuerde que lo que va a llevar a brazo o a hombro, no debe sobrepasar 25 kg. Además, pida al Encargado o al Recurso preventivo, que le entregue un cinturón contra los sobreesfuerzos con el fin de evitar las lumbalgias y úselo porque se cansará menos en su trabajo.

Seguridad en el lugar de trabajo.

1. A la zona de trabajo debe usted acceder por lugares de tránsito fácil y seguro; es decir, sin verse obligado a realizar saltos y movimientos extraordinarios. Solicite al Encargado o al Recurso preventivo, los entablados y pasarelas que están previstas.
2. Mantenga en todo momento limpio y ordenado, el entorno de su trabajo. Recuerde que es una situación de riesgo que esté o resulte resbaladizo, el piso por el que usted u otros trabajadores deban permanecer y trabajar.
3. Para eliminan los riesgos de accidentes por atrapamientos que suelen cortar lo que atrapan, controle que como está previsto:

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ La hormigonera pastera tenga protegidos mediante una carcasa, todos sus órganos móviles y de transmisión; es decir: los engranajes, las poleas y la rueda giratoria en su unión con la corona de la cuba de amasado. Con esta precaución se eliminan los riesgos de accidentes por atrapamientos que suelen cortar lo que atrapan.
- ❑ Que tenga en estado de perfecto funcionamiento, el freno de basculamiento del bombo.

4. Para evitar los riesgos por caída de cargas suspendidas a gancho de grúa, Está previsto instalar la hormigonera pastera, fuera de zona de paso de las cargas suspendidas pero próxima o al alcance del gancho, si es necesario que este transporte en cubos o artesas, las masas producidas.
5. Para evitar los riesgos de caída de los operarios, está previsto instalar la hormigonera pastera sobre una plataforma de tablones, lo más horizontal posible y alejada de cortes y desniveles.
6. Para evitar las amputaciones traumáticas, recuerde que tiene obligación de desconectar la corriente eléctrica antes de iniciar las operaciones de limpieza y mantenimiento.
7. Para evitar el contacto indirecto con la corriente eléctrica, está previsto que se conecte al cuadro de interruptores diferenciales por cables de 4 conductores (uno de puesta a tierra). Vigile que no se anule el cable de toma de tierra desconectándolo y doblándolo sobre sí mismo. Esta acción equivale a un riesgo intolerable. Si el interruptor diferencial "salta", no es culpa del cable de toma de tierra, es culpa del motor eléctrico y de sus conexiones; es decir, es una máquina estropeada altamente peligrosa para usted y sus compañeros. Hable con el Encargado y el Recurso preventivo y que la reparen.

74. *Actividad: Maquinaria para movimiento de tierras (en* Lugar de evaluación: sobre planos *general).*

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel: A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).	X					X	X			X			X		
Acción de golpear la caja del camión, tirar al suelo, al camionero encaramado en la caja.	X				X	X	X		X				X		
Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.	X				X		X		X				X		

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Pisar sobre cadenas o ruedas.	X				X	X	X	X				X			
Choques contra objetos móviles : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.	X					X			X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.	X				X	X		X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : .	X				X	X			X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros: mantenimiento, trabajar en proximidad de la máquina.	X				X	X			X		X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Apoyo peligroso de los estabilizadores, pendiente superior a la admisible por el fabricante de la máquina.	X					X	X		X			X			
Por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga.	X					X	X		X			X			
Por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos, cazos cargados con la máquina en movimiento.	X					X	X		X			X			
Exposición a contactos eléctricos : Corte de conductos eléctricos enterrados bajo pavimentos.	X			X	X	X	X		X		X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X			X		X	X	X			X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Atropellos o golpes con vehículos : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.	X			X		X	X		X			X			
Trabajar dentro del radio de acción del brazo de la maquinaria, dormitar a su sombra.	X				X	X	X		X				X		
Patologías no traumáticas : Por vibraciones en órganos y miembros.		X		X	X	X	X		X		X				
Ruido.		X			X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

75. Maquinaria para movimiento de tierras en general.

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

1. Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.
2. El movimiento de tierras, está sujeto a los riesgos que se han detectado, analizado y evaluado en este plan de seguridad, que contiene, además, el diseño del procedimiento técnico preventivo eficaz para neutralizarlos. Usted está legalmente obligado a respetarlo y a prestar su ayuda avisando al Encargado o al Recurso preventivo, sobre los fallos que detecte, con el fin de que sean reparados. Si no comprende el sistema preventivo, pida que se lo explique el Encargado; tiene obligación de hacerlo.

Procedimientos de prevención, obligatorios para la maquinaria de movimiento de tierras y excavaciones.

n00676d74205031ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Para evitar los riesgos de atropello choque y vuelco de la máquina está previsto que están equipadas con:

- ❑ Señalización acústica automática para la marcha atrás.
- ❑ Faros para desplazamientos hacia delante o hacia atrás.
- ❑ Servofrenos y frenos de mano.
- ❑ Pórticos de seguridad.
- ❑ Retrovisores de cada lado.
- ❑ Extintor.

2. Para evitar los riesgos por irrupción descontrolada de personas o de trabajadores, en el área de trabajo de la maquinaria para el movimiento de tierras, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo compruebe el cierre al acceso al lugar en el que se esté trabajando; si la máquina está fuera de servicio temporal, se señalará su zona de riesgo.
3. Para evitar los riesgos de contacto directo con la electricidad, bajo tendidos eléctricos aéreos o enterrados, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo impida el acceso de la máquina a puntos donde pudiese entrar en contacto.
4. Para evitar los riesgos de la máquina desplazándose fuera de control, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que no se abandone la máquina sin antes haber dejado reposada en el suelo la cuchara o la pala, parado el motor, quitada la llave de contacto y puesto en servicio el freno de mano.
5. Ante el riesgo intolerable de caída y atropello de operarios, el Encargado y el Recurso preventivo no permitirá transportar personas sobre estas máquinas.
6. Para evitar el riesgo intolerable de atrapamientos y quemaduras, queda prohibido realizar reparaciones sobre la máquina con el motor en marcha.
7. Para evitar los riesgos por atoramiento y vuelco de la máquina, está previsto mantener los caminos de circulación interna, su señalización vial para evitar colisiones y su trazado con la pendiente máxima autorizada por el fabricante para la máquina a utilizar que admita menor pendiente máxima.
8. Para evitar el riesgo de atropello o de atrapamiento, está prevista que no se realicen mediciones ni replanteos en las zonas donde estén trabajando máquinas de movimiento de tierras hasta que estén paradas y el lugar seguro de no ofrecer riesgo de vuelcos o desprendimiento de tierra.

76. *Actividad: Maquinillo (cabestrante mecánico, güinche,* Lugar de evaluación: sobre planos *gruíta).*

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de personas a distinto nivel : Durante el montaje, mantenimiento y retirada.		X		X	X	X	X		X			X			
Por falta de protección colectiva, no usar EPI o amarrarlos a la estructura de la máquina.		X		X	X	X	X		X			X			
Subir o bajar, sobre la bola o gancho; arrastre por penduleo de la carga o por atar el cinturón de S., a la máquina.	X				X	X	X		X				X		
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : De la estructura por: fallo o insuficiencia de anclaje, nivelación peligrosa de la base o del lastre, aplomado peligroso de las guías de desplazamiento vertical del ascensor.	X			X		X	X		X		X				
Por anclaje peligroso, sustentación por contrapesado heterogéneo, sobrecarga, atasco del gancho en objetos resistentes.	X			X		X	X		X		X				
Caídas de objetos desprendidos : De la carga por eslingado peligroso.	X			X		X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.	X			X	X	X	X	X			X				
Por los componentes del maquinillo durante el montaje, mantenimiento y retirada.	X					X	X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Rodamientos, engranajes, cables, tambor de enrollado.	X			X		X	X		X		X				

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, falta de toma de tierra de la estructura del ascensor, trabajos en tensión en los cuadros eléctricos.	X			X	X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Ruido.		X			X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

77. Maquinillo (cabrestante mecánico, güinche, gruista)

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimiento de Seguridad y Salud, obligatorio, para entregar a todos los usuarios del cabrestante mecánico de obra.

1. Por ser una maniobra sujeta al riesgo de caída desde altura calificado de intolerable, queda expresamente prohibido ascender o descender encaramado sobre el gancho del maquinillo con independencia de que se utilicen o no para ello aparejos o aditamentos para tal función.
2. Para evitar los riesgos de caída de la máquina por anclaje peligroso, se permiten las siguientes soluciones que se adoptarán en consecuencia de las necesidades reales de la situación en la obra: Seguridad de los anclajes del cabrestante mecánico:
3. Anclajes al forjado tradicional: se realizará mediante tres bridas pasantes sobre cada apoyo, que atravesarán el forjado abrazando las viguetas; son el elemento estructural resistente para tal fin.
4. Anclajes al forjado reticular: se realizará mediante tres bridas pasantes sobre cada apoyo, que atravesarán el forjado abrazando los nervios; son el elemento estructural resistente para tal fin.
5. Anclajes al forjado reticular: se realizará mediante tres bulones pasantes por cada apoyo; atornillados a unas placas de acero, para el reparto de cargas dispuestas en la cara inferior del forjado; son el elemento de transmisión de esfuerzos a la estructura, siendo resistentes para tal fin.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6. En las zonas señaladas en los planos, en las que el sentido del perfil central de apoyo es perpendicular al sentido de las viguetas, coincidiendo los otros dos con una superficie de bovedillas: el anclaje inferior, se dispondrá sobre seis trozos de longitud uniforme, de tablones de reparto de cargas, (dos por anclaje), tales, que transmitan el esfuerzo a soportar por la zona de bovedillas, a las viguetas colindantes.

7. Por ser una situación insegura, en esta obra, no se permite la sustentación de los cabrestantes mecánicos por contrapeso.

8. Para evitar el riesgo eléctrico, está previsto que la toma de corriente del cabrestante mecánico, se realice mediante una manguera eléctrica contra la humedad dotada de conductor expreso para toma de tierra. El suministro se realizará bajo la protección de los interruptores diferenciales del cuadro eléctrico general.

9. Para evitar el riesgo eléctrico por derivación, está previsto que diariamente, el Encargado, revise el estado de la puesta a tierra de las carcasas y elementos estructurales del cabrestante mecánico.

10. Para evitar el riesgo de caída de personas durante las maniobras de acercar la carga al punto de apoyo de descarga, los soportes de los cabrestantes mecánicos, estarán dotados de barras laterales de ayuda a la realización de las maniobras, que actuarán como barandillas auxiliares.

11. Para evitar los riesgos de caída del cabrestante mecánico por causa de la carga a izar, está previsto que estén dotados de:

12. Dispositivo limitador del recorrido de la carga en marcha ascendente.

13. Gancho con pestillo de seguridad.

14. Llevarán instalados dispositivos limitadores de recorrido para evitar golpes de los materiales transportados contra el pescante y su posible caída.

15. Carcasa protectora de la maquinaria con cierre efectivo para el acceso a las partes móviles internas. En todo momento estará totalmente instalada.

16. Los lazos de los cables utilizados para izado, se formarán con casquillos electrosoldados y funda interior guardacabo.

17. Rótulo de carga máxima admisible. En todo momento podrá leerse en caracteres grandes la carga máxima autorizada para izar, que coincidirá con la carga máxima marcada por el fabricante del cabrestante mecánico.

18. Como consecuencia del rigor previsto por la norma anterior, todos los cabrestantes mecánicos que incumplan alguna de las condiciones descritas quedarán de inmediato, fuera de servicio.

19. Para evitar la caída de los trabajadores que utilicen el cabrestante mecánico, está previsto instalar una argolla de seguridad, en el lugar firme más cercano a la máquina, en la que anclar el fiador del arnés cinturón de seguridad del operario, Encargado y el Recurso preventivo del manejo del cabrestante mecánico. Queda expresamente prohibido anclar los fiadores de los arneses cinturones de seguridad al cabrestante mecánico.

20. Para evitar la existencia de prácticas peligrosas, está previsto instalar junto al cabrestante mecánico, un rótulo con la siguiente leyenda “QUEDA PROHIBIDO ANCLAR EL ARNÉS CINTURÓN DE SEGURIDAD A ESTE MAQUINILLO”.

21. Seguridad para el manejo de las cargas.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

22. Para evitar el riesgo de caída de la máquina, está expresamente prohibido, izar o desplazar cargas con el cabrestante mecánico mediante tirones sesgados.
23. Ante el riesgo de caída de la carga sobre los trabajadores, está previsto acotar la zona de carga, en un entorno de dos metros.
24. Para evitar el riesgo de caída de objetos sobre los trabajadores, está previsto que nadie permanezca en la zona de seguridad descrita en el punto anterior, durante la maniobra de izado o descenso de cargas.
25. Para evitar el riesgo de caída de objetos sobre los trabajadores, está previsto instalar junto a la zona de seguridad de carga y descarga, una señal de "PELIGRO, CAÍDA DE OBJETOS".
26. Seguridad durante el mantenimiento del cabrestante mecánico.
27. El cabrestante mecánico se revisará semanalmente para las operaciones de mantenimiento y seguridad, con el motor parado y desconectado de la energía eléctrica.
28. El personal Encargado o al Recurso preventivo, del mantenimiento demostrará ante el Jefe de Obra, su capacitación para este trabajo específico.

78. Actividad: Motovolquete aerotransportado (dumper). **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : De personas transportadas en el dumper.	X					X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Del vehículo durante maniobras en carga (impericia).	X					X	X		X			X			
Choques contra objetos móviles : Accidentes de circulación por impericia, somnolencia.		X				X	X		X		X				
Por estacionamiento en arcenes de carreteras.		X				X	X		X		X				
Por estacionamiento en vías urbanas.		X				X	X		X		X				
Por falta de visibilidad por la carga transportada, falta de iluminación.	X					X	X			X	X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Golpes por objetos o herramientas : Por la manivela de puesta en marcha, la propia carga o el cangilón durante las maniobras.			X			X	X		X			X			
Proyección de fragmentos o partículas : .	X				X		X		X		X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Durante el vertido por: sobrecarga, falta de topes final de recorrido, impericia.	X			X	X	X	X	X			X				
En tránsito, por: impericia, sobrecarga, carga sobresaliente o que obstaculiza la visión del conductor.	X					X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Conducción de larga duración.		X			X		X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : Impericia, falta de visibilidad por sobrecarga, falta de señalización, despiste.	X					X	X		X				X		
Patologías no traumáticas : Afecciones músculo esqueléticas.	X				X	X	X		X				X		
Afecciones respiratorias por inhalar polvo.	X				X		X		X				X		
Intoxicación por falta de ventilación.	X				X	X	X		X				X		
Ruido.		X			X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

79. Motovolquete auto transportado - Dumper

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Para poder conducir un dumper. El conductor estará en posesión del certificado de formación oportuno.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

El trabajo con el dumper, está sujeto a los riesgos que se han detectado, analizado y evaluado en este trabajo de seguridad, que contiene, además, el diseño del procedimiento técnico preventivo eficaz para neutralizarlos. Usted está legalmente obligado a respetarlo y a prestar su ayuda avisando al Encargado o al Recurso preventivo, sobre los fallos que detecte, con el fin de que sean reparados. Si no comprende el sistema preventivo, pida que se lo explique el Encargado; tiene obligación de hacerlo.

Procedimientos de prevención obligatorias para el vertido de hormigones con motovolquete autopropulsado (dumper).

1. Para evitar el riesgo de vuelco de la máquina durante el vertido, está previsto señalizar y montar un fuerte tope de fin de recorrido ante el borde del lugar en el que el dumper deba verter su carga.
2. Para evitar los riesgos de atropello de trabajadores y de choques, está previsto señalizar los caminos y direcciones que deban ser recorridos por dumpers. Además, el Encargado y el Recurso preventivo vigilará que los conductores no excedan la velocidad máxima de 20 Km/h tanto en el interior como en el exterior de la obra.
3. Para evitar los riesgos por impericia, el dumper será conducido por un trabajador poseedor del permiso de conducir de clase B.
4. Para evitar los riesgos de vuelco, atoramiento, máquina circulando fuera de control, choque y los derivados en general por la falta de visión del conductor, el Encargado y el Recurso preventivo vigilará el cumplimiento de las siguientes previsiones:

- ❑ Está prohibido sobrepasar la carga máxima inscrita en el cubo.
- ❑ No está permitido “el colmo" de las cargas que impida la correcta visión del conductor.
- ❑ Se prohíbe expresamente el transporte de personas sobre el dumper.
- ❑ La subida de pendientes del dumper transportando carga, se efectuará siempre en marcha al frente, y los descensos en marcha de retroceso.

Procedimientos de prevención para los conductores de dumpers en obra.

1. De su profesionalidad en la conducción del dumper depende su propia seguridad y la del resto de los trabajadores de la obra.
2. Conduzca siempre despacio. No corra. La acción de correr en una obra, es por sí mismo un riesgo.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3. Esta máquina está pensada únicamente para el transporte de objetos. No permita que otros trabajadores se suban al dumper, encaramados sobre las carcasas o en el interior del cubo de transporte. Es un riesgo intolerable.
4. Obedezca las señales de tráfico dentro y fuera de la obra.
5. No permita que carguen el dumper de tal forma que usted no vea con claridad el camino a recorrer. Es peligroso.
6. No permita que carguen el dumper de tal forma, que la carga sobresalga por los laterales, pueden chocar contra los lugares estrechos, hacerle perder el control del vehículo y provocarle graves daños.
7. No fuerce la capacidad de transporte en carga. Si sobrepasa el peso máximo de carga, puede perder el control de esta máquina.

80. Actividad: Pala cargadora sobre neumáticos. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre cadenas o ruedas.	X			X	X	X	X	X			X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : De los taludes sobre la máquina por ángulo de corte peligroso.	X					X	X		X			X			
De taludes inestables.	X					X	X		X			X			
Choques contra objetos móviles : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.	X					X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.	X				X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .	X				X	X	X		X		X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Atrapamiento por o entre objetos : De miembros: mantenimiento, trabajar en proximidad de la máquina.		X			X	X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga.	X					X	X		X			X			
Por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos, cazos cargados con la máquina en movimiento.		X				X	X		X			X			
Atropellos o golpes con vehículos : Trabajar dentro del radio de acción del brazo de la maquinaria, dormitar a su sombra.	X				X	X	X		X			X			
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X			X				
Por vibraciones en órganos y miembros.		X			X	X	X		X		X				
Ruido.		X			X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

81. Pala cargadora sobre neumáticos

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar ante la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a trabajar con la pala cargadora sobre neumáticos, saben hacerlo de forma segura. Así, el personal que maneja estas máquinas, tiene autorización expresa para ello.

Procedimiento obligatorio para entregar a todos los maquinistas de las palas cargadoras sobre neumáticos.

1. Para evitar lesiones por caída desde la máquina, al subir o bajar de la pala cargadora, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal función. No suba utilizando las llantas, cubiertas y guardabarros.
2. Para aumentar su seguridad personal de movimientos, suba y baje de la maquina de forma frontal asiéndose con ambas manos, es más seguro.
3. Ante los riesgos de caída, torcedura o de rotura de calcáneos, (los talones de sus pies), que son riesgos importantes, no salte nunca directamente al suelo si no es por peligro inminente para usted. Utilice los lugares establecidos para subir y bajas de manera segura de la máquina.
4. Contra los riesgos de atrapamiento y quemaduras, no trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en funcionamiento. Apoye en el suelo la cuchara, pare el motor, ponga el freno de mano y bloquee la máquina, a continuación realice las operaciones de servicio que necesite.
5. Para evitar los riesgos intolerables por impericia, no permita acceder a la máquina a personas inexpertas, pueden provocar accidentes o lesionarse.
6. Para evitar los riesgos de difícil definición, no trabaje con la máquina en situación de avería (cuando unas cosas funcionan y otras fallan). Repárela primero y luego continúe el trabajo.
7. Para evitar el riesgo de incendio en la máquina, no guarde trapos grasientos ni combustible sobre la pala.
8. En caso de calentamiento del motor, recuerde que no debe abrir directamente la tapa del radiador. El vapor desprendido si lo hace, puede causarle quemaduras graves.
9. Para paliar el riesgo de líquidos corrosivos en los ojos, evite tocar el liquido anticorrosión, si debe hacerlo protéjase con guantes y gafas contra las proyecciones.
10. Para evitar el riesgo de quemaduras por sustancias calientes, recuerde que el aceite lubricante del motor está caliente cuando el motor lo está. Cámbielo solo cuando esté frío.
11. Para evitar el riesgo de incendio, no fume cuando manipule la batería ni cuando abastece de combustible el depósito, los gases desprendidos son inflamables.
12. Para evitar el riesgo de contacto con sustancias corrosivas, no toque directamente el electrólito de la batería con los dedos, suele ser ácido sulfúrico diluido en agua. Si debe hacerlo por algún motivo, hágalo protegido con guantes impermeables.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

13. Para evitar los riesgos por movimientos de la máquina fuera de control, compruebe antes de dar servicio al área central de la misma, que ya ha instalado el eslabón de traba.

14. Para evitar el riesgo intolerable de contacto con la corriente eléctrica continua, si debe manipular el sistema eléctrico de la máquina, desconecte el motor de la batería y extraiga la llave de contacto.

15. Para evitar el riesgo de lesiones por proyección violenta de objetos cuando utilice aire a presión. Protéjase con los siguientes equipos de protección individual: una mascarilla de filtro mecánico, un mono de algodón 100 x 100, un mandil de cuero y guantes de cuero y loneta. Realice el trabajo apartado del resto de los trabajadores.

16. El aceite del sistema hidráulico es inflamable. Antes de soldar tuberías del sistema hidráulico, vacíelas y límpielas de aceite luego, suéldelas.

17. Para evitar la marcha de la máquina fuera de control, que es un riesgo intolerable, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización en las ruedas, no libere los frenos de la máquina en posición de parada.

18. Si debe arrancar la máquina, mediante la batería de otra, tome precauciones para evitar chisporroteos de los cables. Recuerde que los líquidos de las baterías desprenden gases inflamables. La batería puede explosionar por chisporroteos.

19. Para aumentar la seguridad y estabilidad de la máquina, vigile la presión de los neumáticos, trabaje con el inflado a la presión recomendada por el fabricante de la máquina.

20. Un reventón del conducto de goma o de la boquilla de llenado de aire, puede convertir al conjunto en un látigo. Durante el relleno de aire de las ruedas, sitúese tras la banda de rodadura, apartado del punto de conexión.

Procedimiento obligatorio para la realización del movimiento de tierras con la pala cargadora sobre neumáticos.

1. Para evitar los riesgos de vuelco, atropello y colisión, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que los caminos de circulación interna de la obra, se tracen, señalicen y mantengan, según lo diseñado en los planos de este trabajo. Además, ordenará las tareas para que se eliminen los blandones y barrizales excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

2. Para evitar las consecuencias del riesgo de caída de objetos, sobre la cabina de mando de la máquina y de su vuelco, está previsto que las palas cargadoras, se suministren dotadas con la protección de cabina contra los impactos y vuelcos. Además, estas protecciones no presentarán deformaciones por haber resistido algún vuelco o algún impacto.

3. Para evitar el riesgo de intoxicación por gases de combustión, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que se revisen periódicamente todos los puntos de escape del motor, con el fin de asegurar que el conductor no recibe en la cabina gases procedentes de la combustión. Esta precaución se extremará en los motores provistos de ventilador de aspiración para el radiador.

4. Para poder atajar a tiempo los incendios eventuales, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que las palas cargadoras que se vayan a utilizar en esta obra, estén dotadas de un extintor de polvo polivalente y para fuegos eléctricos, timbrado y con las revisiones al día.

Prohibiciones expresas de seguridad en esta obra.

1. Para evitar el riesgo intolerable de máquina en marcha fuera de control, los conductores no abandonarán la máquina con el motor en marcha.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. Para evitar el riesgo intolerable de vuelco de la máquina, los conductores no abandonarán la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.
3. Ante el riesgo de vuelco de la máquina durante el transporte en vacío, está prohibido circular con la pala izada. La cuchara durante los transportes de tierra, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la mayor estabilidad posible.
4. Para evitar el riesgo de vuelco de la máquina no habrá sobreutilización. Los ascensos o descensos en carga de la cuchara se efectuarán siempre utilizando marchas cortas y la circulación sobre terrenos desiguales se realizará a velocidad lenta.
5. Para evitar el riesgo de caída de personas desde la máquina o de daños de difícil definición, queda prohibido transportar personas en el interior de la cuchara e izar personas en el interior de la misma para acceder a los lugares en los que realizar trabajos esporádicos utilizando la cuchara como medio de sujeción o de apoyo de los trabajadores.
6. Para evitar los riesgos de descontrol de la marcha de la máquina, se prohíbe el acceso a las palas cargadoras utilizando una vestimenta sin ceñir que puede engancharse en salientes y controles. Se utilizará siempre el mono con ajuste de cintura por elástico cerrado con cremalleras.
7. Para eliminar el riesgo de atropello de trabajadores, está prohibido arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.
8. Para eliminar el riesgo de atropello de trabajadores, está expresamente prohibido, dormitar bajo la sombra proyectada por las palas cargadoras en reposo.

82. *Actividad: Retroexcavadora sobre orugas o sobre neumáticos.* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre cadenas o ruedas.	X				X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : A zanjas por trabajos en los laterales o sobrecarga.	X			X	X	X	X		X		X				

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

De los taludes sobre la máquina por ángulo de corte peligroso.	X				X	X	X		X		X				
Caídas de objetos desprendidos : Alud de tierras por superar la altura de corte máximo del talud natural.	X				X	X	X		X		X				
Choques contra objetos móviles : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.	X				X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.	X				X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .	X				X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros: mantenimiento, trabajar en proximidad de la máquina.	X				X	X	X		X			X			
Durante la presentación de la chapa.		X			X	X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Apoyo peligroso de los estabilizadores, pendiente superior a la admisible por el fabricante de la máquina.	X			X	X	X	X		X		X				
Por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos, cazos cargados con la máquina en movimiento.	X			X	X	X	X		X		X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X			X		X	X	X			X				
Atropellos o golpes con vehículos : Trabajar dentro del radio de acción del brazo de la maquinaria, dormitar a su sombra.	X				X	X			X		X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X				X			
Estrés.		X			X	X		X			X				
Por vibraciones en órganos y miembros.		X		X	X	X	X		X		X				
Ruido.		X			X	X	X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

83. Retroexcavadora sobre orugas o sobre neumáticos

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar a la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a trabajar con la retroexcavadora sobre orugas o neumáticos, saben hacerlo de manera segura. En consecuencia, el personal que maneja estas máquinas, tiene autorización expresa para ello.

Procedimientos de prevención, obligatorios para entregar a todos los maquinistas de las retroexcavadoras.

1. Para evitar lesiones por caída desde la máquina, para subir o bajar de la retroexcavadora, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal función. No suba utilizando las llantas, cubiertas y guardabarros.
2. Para aumentar su seguridad personal, suba y baje de la máquina de forma frontal, asiéndose con ambas manos, es más seguro.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3. Ante los riesgos de caída, torcedura o de rotura de calcáneos, (los talones de sus pies), que son riesgos importantes, no salte nunca directamente al suelo, si no es por peligro inminente para usted. Utilice los lugares establecidos para subir y bajas de manera segura de la máquina.

4. Para evitar los riesgos de atrapamiento y quemaduras, no trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o el motor en funcionamiento. Apoye en el suelo la cuchara, pare el motor, ponga el freno de mano y bloquee la máquina, a continuación realice las operaciones de servicio que necesite.

5. Contra los riesgos intolerables por impericia, no permita acceder a la máquina a personas inexpertas, pueden provocar accidentes o lesionarse.

6. Para evitar los riesgos de difícil definición, no trabaje con la máquina en situación de avería (cuando unas cosas funcionan y otras fallan). Repárela primero y luego reinicie el trabajo.

7. Como prevención del riesgo de incendio en la máquina, no guarde trapos grasientos ni combustible sobre la retroexcavadora.

8. En caso de calentamiento del motor, recuerde que no debe abrir directamente la tapa del radiador. El vapor desprendido si lo hace, puede causarle quemaduras graves.

9. Para paliar el riesgo de líquidos corrosivos en los ojos, evite tocar el líquido anticorrosión, si debe hacerlo protéjase con guantes y gafas contra las proyecciones.

10. Contra el riesgo de quemaduras por sustancias calientes, recuerde que el aceite lubricante del motor está caliente cuando el motor lo está. Cámbielo sólo cuando esté frío.

11. Frente al riesgo de incendio, no fume cuando manipule la batería ni cuando abastece de combustible el depósito, los gases desprendidos son inflamables.

12. Ante el riesgo de contacto con sustancias corrosivas, no toque directamente el electrólito de la batería con los dedos, suele ser ácido sulfúrico diluido en agua. Si debe hacerlo por algún motivo, hágalo protegido con guantes impermeables.

13. Para evitar los riesgos por movimientos de la máquina fuera de control, compruebe antes de dar servicio al área central de la misma, que ya ha instalado el eslabón de traba.

14. Para evitar el riesgo intolerable de contacto con la corriente eléctrica continua, si debe manipular el sistema eléctrico de la máquina, desconecte el motor de la batería y extraiga la llave de contacto.

15. Prevenga el riesgo de lesiones por proyección violenta de objetos cuando utilice aire a presión. Protéjase con los siguientes equipos de protección individual: una mascarilla de filtro mecánico, un mono de algodón 100 x 100, un mandil de cuero y guantes de cuero y loneta. Realice el trabajo apartado del resto de los trabajadores.

16. El aceite del sistema hidráulico es inflamable. Antes de soldar tuberías del sistema, vacíelas y límpielas de aceite luego, suéldelas.

17. Para evitar la marcha de la máquina fuera de control, que es un riesgo intolerable, si antes no ha instalado los tacos de inmovilización en las ruedas, no libere los frenos de la máquina en posición de parada.

18. Si debe arrancar la máquina, mediante la batería de otra, tome precauciones para evitar chisporroteos de los cables. Recuerde que los líquidos de las baterías desprenden gases inflamables. La batería puede explosionar por chisporroteos.

19. Para aumentar la seguridad y estabilidad de la máquina, vigile la presión de los neumáticos, trabaje con el inflado a la presión recomendada por el fabricante de la máquina.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

20. Un reventón del conducto de goma o de la boquilla de llenado de aire, puede convertir al conjunto en un látigo. Durante el relleno de aire de las ruedas, sitúese tras la banda de rodadura, apartado del punto de conexión.

Seguridad para la realización del movimiento de tierras con la retroexcavadora.

1. Para evitar los riesgos de vuelco, atropello y colisión, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que los caminos de circulación interna de la obra, se tracen, señalicen y mantengan, según lo diseñado en los planos de este trabajo de seguridad. Además, ordenará las tareas para que se eliminen los blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

2. Para evitar las consecuencias del riesgo de caída de objetos, sobre la cabina de mando de la máquina y de su vuelco, está previsto que la retroexcavadora, se suministren dotadas con la protección de cabina contra los impactos y vuelcos. Además, estas protecciones no presentarán deformaciones por haber resistido algún vuelco o algún impacto.

3. Contra el riesgo de intoxicación por gases de combustión, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que se revisen periódicamente todos los puntos de escape del motor, con el fin de asegurar que el conductor no recibe en la cabina gases procedentes de la combustión. Esta precaución se extremará en los motores provistos de ventilador de aspiración para el radiador.

4. Para poder atajar a tiempo los incendios eventuales, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que las retroexcavadoras que se hayan de utilizar en esta obra, estén dotadas de un extintor de polvo polivalente y para fuegos eléctricos, timbrado y con las revisiones al día.

Prohibiciones expresas de seguridad en esta obra.

1. Para evitar el riesgo intolerable de máquina en marcha fuera de control, queda prohibido que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

2. Ante el riesgo intolerable de vuelco de la máquina, no está permitido que los conductores abandonen la retroexcavadora con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

3. Contra el riesgo de vuelco de la máquina durante el transporte en vacío, está prohibido circular con la pala izada. La cuchara durante los transportes de tierra, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad posible.

4. Para evitar el riesgo de vuelco de la máquina debe evitarse la sobreutilización. Los ascensos o descensos en carga de la cuchara se efectuarán siempre utilizando marchas cortas y la circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

5. Frente al riesgo de caída de personas desde la máquina o de daños de difícil definición, queda prohibido transportar personas en el interior de la cuchara e izar personas en el interior de la misma para acceder a los lugares en los que realizar trabajos esporádicos utilizando la cuchara como medio de sujeción o de apoyo de los trabajadores.

6. Ante el riesgo de descontrol de la marcha de la máquina, está prohibido acceder a la retroexcavadora usando vestimenta sin ceñir que puede engancharse en salientes y controles. Se usará el mono con ajuste de cintura por elástico cerrado con cremalleras.

7. Para eliminar el riesgo de atropello de trabajadores, no está permitido arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la retroexcavadora.

8. Para eliminar el riesgo de atropello de trabajadores, queda expresamente prohibido, dormitar bajo la sombra proyectada por las retroexcavadoras en reposo.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

84. Actividad: Rodillo compactador de patas de cabra. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar por lugares inseguros, suciedad, impericia.		X		X	X	X	X		X			X			
Choques contra objetos móviles : Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X				X	X		X		X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o **vehículos** : Máquina en marcha fuera de control.		X				X	X			X		X			
Atropellos o golpes con vehículos : A trabajadores próximos.		X			X	X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : Estrés.	X						X		X			X			
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X	X	X		X			X			
Ruido.	X				X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

85. Rodillo de compactación de patas de cabra

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar a la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a trabajar con el rodillo compactador de patas de cabra, saben hacerlo de manera segura. En consecuencia, el personal que maneja estas máquinas, tiene autorización expresa para ello.

Procedimientos de Seguridad y Salud obligatorio para la utilización del rodillo de patas de cabra autopropulsado.

86. El rodillo de patas de cabra autopropulsado es propiedad de la empresa arrendadora, corresponde a ella la seguridad de sus propios trabajadores en su trabajo de conducción de esta máquina.

87. Ante el riesgo de vuelco y atrapamiento del conductor del rodillo, de patas de cabra, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que esté dotado de un pórtico de seguridad contra los atrapamientos. Prohibirá el trabajo a aquellos que no estén dotados de esta protección.

88. Para evitar los riesgos de atrapamientos y quemaduras, queda prohibido realizar operaciones de mantenimiento con la máquina en marcha. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, el cumplimiento de esta prohibición.

89. Contra los riesgos por distensiones musculares, se prevé que el asiento del conductor del rodillo de patas de cabra autopropulsado esté dotado de absorción de las vibraciones de la máquina. El Encargado y el Recurso preventivo comprobará el buen estado de la absorción de vibraciones del asiento e impedirá el trabajo a las máquinas que no posean este sistema o esté deteriorado.

90. Para evitar el riesgo de atropello de trabajadores por merma del campo visual del conductor, está previsto que El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que no permanezca ningún trabajador en un entorno inferior a los 5 m, alrededor del rodillo de patas de cabra. Además, estará dotado de señales acústicas intermitentes de marcha hacia atrás.

91. Para evitar el riesgo intolerable de máquina circulando fuera de control, está previsto que los rodillos que se vayan a utilizar en esta obra, estén dotados de doble servofreno de seguridad.

92. A los conductores de los rodillos de patas de cabra se les hará entrega de la siguiente normativa preventiva. El recibí en conforme quedará en poder del Jefe de Obra.

Procedimientos de Seguridad y Salud obligatorio para los conductores de rodillos de patas de cabra

1. Conduce usted una máquina peligrosa. Extreme su precaución para evitar accidentes.
2. Para subir o bajar a la cabina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal menester, evitará caídas y lesiones.
3. No acceda a la máquina encaramándose por los rodillos. Puede sufrir caídas, especialmente si están cubiertos de barro.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

4. No salte directamente al suelo si no es por peligro inminente para su persona. Si lo hace, puede fracturarse los talones y eso es un accidente grave. En cualquier caso, considere que puede ser atrapado por los rodillos una vez en el suelo.
5. No trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en marcha, puede sufrir lesiones.
6. No permita el acceso a la cabina del rodillo de patas de cabra a personas ajenas y manca les permita su conducción. Pueden accidentarse o provocar accidentes.
7. No trabaje con el rodillo de patas de cabra en situación de avería. Repárelo primero, luego, reanude su trabajo. No corra riesgos innecesarios.
8. Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento. Ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina, pare el motor extrayendo la llave de contacto, a continuación, realice las operaciones de servicio que se requieren.
9. No guarde combustible ni trapos grasientos sobre la máquina, pueden producirse incendios espontáneos; recuerde, su trabajo por lo general se realiza en ambientes con temperaturas altas.
10. No levante la tapa del radiador en caliente. Los gases desprendidos pueden causarle quemaduras graves.
11. Protéjase con guantes si por alguna causa debe tocar el líquido anticorrosión. Utilice, además, gafas contra las proyecciones.
12. Cambie el aceite del motor y del sistema hidráulico en frío. Evitará quemaduras.
13. Los líquidos de la batería desprenden gases inflamables. Si debe manipularlos, no fume ni acerque fuego.
14. Si debe tocar el electrolito (líquidos de la batería), hágalo protegido con guantes impermeables; este líquido es corrosivo.
15. Si debe manipular en el sistema eléctrico, pare el motor y desconéctelo extrayendo la llave de contacto. Evitará lesiones.
16. Antes de soldar tuberías del sistema hidráulico, vacíelas y límpielas de aceite. El aceite del sistema hidráulico es inflamable.
17. No libere los frenos de la máquina en posición de parada si antes no ha instalado los tacos de inmovilización de los rodillos.
18. Antes de iniciar cada turno de trabajo, compruebe mediante maniobras lentas que todos los mandos responden perfectamente. Si no obedecen, pare la máquina inmediatamente y comuníquelo para que esa reparada.
19. Ajuste siempre el asiento a sus necesidades para alcanzar los controles con menos dificultad, se cansará menos.
20. Utilice siempre los equipos de protección individual que le indique el Encargado. Las sugerencias que le haga siempre serán para evitar que usted sufra accidentes o los provoque a los demás trabajadores.
21. Compruebe siempre, antes de subir a la cabina que no hay nadie, dormitando a la sombra proyectada por la máquina.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

93. Actividad: Radiales, cizallas, cortadoras y similares. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Proyección de fragmentos o partículas : .	X			X	X	X	X		X		X				
Por objetos móviles.	X			X	X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes de miembros (incluso amputaciones traumáticas).	X			X	X	X	X		X		X				
Con cortes y erosiones.	X			X	X	X	X		X		X				
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X			X	X	X	X	X			X				
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.	X				X	X	X	X			X				
Por vibraciones en órganos y miembros.		X			X	X	X		X			X			
Ruido.		X			X	X	X		X			X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

94. Máquinas herramienta en general (radiales - cizallas - cortadoras y similares)

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar a la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a trabajar con las máquinas herramienta, saben hacerlo de manera segura. En consecuencia, el personal que maneja estas máquinas, tiene autorización expresa para ello.

Procedimientos de prevención, obligatorios para entregar a todos los usuarios de las máquinas herramienta.

1. Para evitar los riesgos por transmisión corporal de vibraciones las máquinas herramienta, (martillos neumáticos, apisones, remachadoras, compactadoras, vibradores), está previsto que se suministren con dispositivos amortiguadores.
2. Para evitar el riesgo de contactos con la energía eléctrica, está previsto que los motores eléctricos de las máquinas herramienta, estén provistos de doble aislamiento. En su defecto, deberán estar conectadas a la "toma de tierra" en combinación con los correspondientes interruptores diferenciales.
3. Para evitar los riesgos de atrapamiento y cortes, está previsto, que las máquinas herramienta movidas mediante correas, permanezcan cerradas por sus carcasas protectoras. El Encargado, comprobará diariamente el cumplimiento de esta norma. Queda expresamente prohibido, maniobrarlas a mano durante la marcha.
4. Para evitar los riesgos de atrapamiento y cortes, está previsto, que las máquinas herramienta, con discos de movimiento mecánico, estén protegidos con carcasas completas, que sin necesidad de levantarlas permiten ver el corte realizado.
5. Para evitar los riesgos de atrapamiento y cortes, está previsto, que las máquinas herramienta averiadas o cuyo funcionamiento sea irregular, sean retiradas de la obra hasta su reparación o sustitución. El Encargado, comprobará diariamente el cumplimiento de esta norma.
6. Para evitar los riesgos de explosión e incendio, está previsto que si se hubieren de instalar las máquinas herramienta accionadas por motores eléctricos en lugares con materias fácilmente combustibles, en locales cuyo ambiente contenga gases, partículas o polvos inflamables o explosivos, poseerán un blindaje antideflagrante.
7. El riesgo por producción de ruido de las máquinas herramienta, está previsto se neutralice mediante el uso de auriculares aislantes o amortiguadores del ruido. El Encargado y el Recurso preventivo vigilará el cumplimiento exacto de esta prevención.
8. El riesgo por producción de polvo de las máquinas herramientas, está previsto se neutralice mediante el uso de mascarillas aislantes del polvo. El Encargado y el Recurso preventivo vigilará el cumplimiento exacto de esta prevención.
9. Queda expresamente prohibido el abandono de máquinas herramienta en el suelo o las plataformas de andamios, aunque estén desconectadas de la red eléctrica.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

95. Actividad: Sierra circular de mesa, para madera. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Proyección de fragmentos o partículas : Rotura del disco de corte.	X			X	X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Abrasiones por el disco de corte o la madera a cortar.	X			X	X	X	X		X		X				
Con cortes de miembros (incluso amputaciones traumáticas).	X			X	X	X	X		X		X				
Con cortes y erosiones.	X			X	X	X	X	X			X				
Falta de la carcasa de protección de poleas.	X			X	X	X	X		X		X				
Sobreesfuerzos : Cambios de posición de tablones.	X				X	X	X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, no conexionar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X		X	X	X	X	X			X				
Ruido.		X			X	X	X	X			X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

96. Sierra circular de mesa para madera

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar a la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a trabajar con la sierra de mesa, saben hacerlo de manera segura. En consecuencia, el personal que maneja estas máquinas, tiene autorización expresa para ello.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para entregar a todos los trabajadores de la especialidad.

1. Ante de los riesgos por deformaciones de la mesa de sierra circular y de los de caída de objetos o componentes desde altura, está prohibido el cambio de ubicación de las mesas de sierra circular, mediante eslingado y cuelgue directo del gancho de la grúa. El transporte elevado, se hará subiendo la mesa de sierra a una batea emplintada a la que se atará firmemente. La batea se suspender del gancho de la grúa mediante eslingas, conformadas por casquillos termosoldados con guardacabos. Además, queda expresamente prohibido en esta obra, dejar en suspensión del gancho de la grúa las mesas de sierra durante los periodos de inactividad.
2. Para evitar en lo posible el riesgo de rotura del disco con proyección de partículas, está previsto que el Encargado, con la máquina desconectada de la red eléctrica, comprobará diariamente, el buen estado de los discos de corte, ordenando la sustitución inmediata de los deteriorados.
3. Para evitar los riesgos por impericia, está previsto que el mantenimiento de las mesas de sierra de esta obra será realizado por personal especializado para tal menester.
4. Para evitar los riesgos eléctricos, está previsto que la alimentación eléctrica de las sierras de disco, se realice mediante mangueras contra la humedad, dotadas de clavijas estancas de intemperie, con conexión a la red de tierra, en combinación con el interruptor diferencial de protección. El Encargado y el Recurso preventivo vigilará el cumplimiento de esta norma y en el caso de que la conexión se realice mediante clemas, vigilará la permanente instalación de la carcasa protectora contra los contactos eléctricos.
5. Para evitar el riesgo de caídas al mismo nivel y potenciar la posibilidad del riesgo eléctrico, está previsto ubicar la sierra circular sobre lugares secos evitándose expresamente los lugares encharcados. Además, se la limpiará permanentemente de la viruta y serrín de los cortes.
6. Para evitar los riesgos de proyección de partículas y de producción de polvo, se usará la sierra de disco con la carcasa de protección en servicio con cuchillo divisor y el personal que la maneje, utilizará obligatoriamente gafas contra las proyecciones y mascarilla de protección de las vías respiratorias. Además, los cortes de otros materiales distintos de la madera se realizarán en vía húmeda; es decir,

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

bajo el chorro de agua que impida el origen del polvo. No obstante lo expresado, en caso de corte de materiales como los descritos en el punto anterior pero en los que no es posible utilizar la "vía húmeda" se procederá como sigue:

7. El trabajador se colocará para realizar el corte a sotavento, es decir, procurando que el viento incidiendo sobre su espalda esparza en dirección contraria el polvo proveniente del corte efectuado.
8. El trabajador utilizará siempre una mascarilla de filtros mecánicos recambiables apropiada al material específico a cortar; y quedará obligado a su uso.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para los trabajadores que manejan la sierra de disco.

1. Antes de poner la sierra en servicio, compruebe que no está anulada la conexión a tierra, en caso afirmativo, avise al Encargado o al Recurso preventivo, para que sea subsanado el defecto. Entre tanto, no trabaje con la sierra, puede sufrir accidentes por causa de electricidad.
2. Compruebe que el interruptor eléctrico es estanco, en caso de no serlo, avise al Encargado o al Recurso preventivo, para que sea sustituido, evitará accidentes eléctricos.
3. Utilice el empujador para manejar la madera; considere que de no hacerlo puede perder los dedos de sus manos. Desconfíe de su destreza. Esta máquina es peligrosa.
4. No retire la protección del disco de corte. Estudie la forma de cortar sin necesidad de observar la "trisca". El empujador llevar la pieza donde usted desee y a la velocidad que usted necesita. Si la madera "no pasa", el cuchillo divisor está mal montado. Pida que se lo ajusten.
5. Si la máquina, inopinadamente se detiene, retírese de ella y avise al Encargado o al Recurso preventivo, para que sea reparada. No intente realizar ni ajustes ni reparaciones, puede sufrir accidentes.

6. Antes de iniciar el corte: - con la máquina desconectada de la energía eléctrica -, gire el disco a mano. Haga que lo sustituyan si está fisurado, rajado o le falta algún diente. Si no lo hace puede romperse durante el corte y usted o sus compañeros, pueden resultar accidentados.
7. Para evitar daños en los ojos, solicite se le provea de unas gafas de seguridad antiproyección de partículas y úselas siempre, cuando tenga que cortar.
8. Extraiga previamente todos los clavos o partes metálicas hincadas en la madera que desee cortar. Puede fracturarse el disco o salir despedida la madera de forma descontrolada, provocando accidentes serios.

97. *Actividad: Sierra circular de mesa, para material cerámico o pétreo en vía húmeda.* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X		X	X	X	X	X			X				
De los materiales que se cortan.		X		X	X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes de miembros (incluso amputaciones traumáticas).		X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Manipulación de objetos pesados en posturas obligadas.			X		X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, no conexionar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X		X			X			
Ruido.	X				X	X	X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

98. Sierra circular de mesa, para material cerámico

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar a la Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a trabajar con la sierra de mesa, saben hacerlo de manera segura. En consecuencia, el personal que maneja estas máquinas, tiene autorización expresa para ello.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para entregar a todos los trabajadores de la especialidad.

1. En previsión de los riesgos por deformaciones, de la mesa de sierra circular para corte de material cerámico y de los de caída de objetos o componentes desde altura, queda prohibido el cambio de ubicación, de las mesas de sierra circular mediante eslingado y cuelgue directo del gancho de la grúa. El transporte elevado, se realizará subiendo la mesa de sierra a una batea emplintada a la que se amarrará firmemente. La batea se suspenderá del gancho de la grúa mediante eslingas, conformadas por casquillos termosoldados con guardacabos. Además está expresamente prohibido, dejar en suspensión del gancho de la grúa las mesas de sierra durante los periodos de inactividad.

2. Para evitar en lo posible el riesgo de rotura del disco con proyección de partículas, está previsto que el Encargado, con la máquina desconectada de la red eléctrica, comprobará diariamente, el buen estado de los discos de corte, ordenando la sustitución inmediata de los deteriorados.

3. Para evitar los riesgos por impericia, está previsto que el mantenimiento de las mesas de sierra de esta obra será realizado por personal especializado para tal menester.

4. Para evitar los riesgos eléctricos, está previsto que la alimentación eléctrica de las sierras de disco para corte de material cerámico, se realice mediante mangueras contra la humedad, dotadas de clavijas estancas de intemperie, con conexión a la red de tierra en combinación, con el interruptor diferencial de protección. El Encargado y el Recurso preventivo vigilará el cumplimiento de esta norma y en el caso de que la conexión se realice con clemas, vigilará la instalación de la carcasa protectora contra los contactos eléctricos.

5. Para evitar el riesgo de caídas al mismo nivel y potenciar la posibilidad del riesgo eléctrico, está previsto ubicar la sierra circular sobre lugares secos evitándose expresamente los lugares encharcados. Además, se la limpiará permanentemente del polvo y barros procedentes de los cortes.

6. Para evitar los riesgos de proyección violenta de partículas y de producción de polvo, se usará la sierra de disco con la carcasa de protección en servicio con cuchillo divisor y el personal que la maneje, utilizará obligatoriamente gafas contra las proyecciones y mascarilla de protección de las vías respiratorias.

7. Los cortes se realizarán en vía húmeda para evitar la producción de polvo; es decir, bajo el chorro de agua que impida el origen del polvo. No obstante lo expresado, en caso de corte de materiales como los descritos en el punto anterior pero en los que no es posible utilizar la “vía húmeda” se procederá como sigue:

8. El trabajador se situará para realizar el corte a sotavento, es decir, procurando que el viento incidiendo sobre su espalda esparza en dirección contraria el polvo proveniente del corte efectuado.

9. El trabajador utilizará siempre una mascarilla de filtros mecánicos recambiables de retención de polvo de cerámica; y quedará obligado a su uso.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para los trabajadores que manejan la sierra de disco.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Antes de poner la sierra en servicio, compruebe que no está anulada la conexión a tierra, en caso afirmativo, avise al Encargado o al Recurso preventivo, para que sea subsanado el defecto. Entre tanto, no trabaje con la sierra, puede sufrir accidentes por causa de electricidad.
2. Compruebe que el interruptor eléctrico es estanco, en caso de no serlo, avise al Encargado o al Recurso preventivo, para que sea sustituido, evitará accidentes eléctricos.
3. Utilice el empujador para manejar la cerámica; considere que de no hacerlo puede perder los dedos de sus manos. Desconfíe de su destreza. Esta máquina es peligrosa.
4. No retire la protección del disco de corte. Estudie la forma de cortar sin necesidad de observar la "trisca". El empujador llevará la pieza donde usted desee y a la velocidad que usted necesita. Si la cerámica "no pasa", el cuchillo divisor está mal montado. Pida que se lo ajusten.
5. Si la máquina, inopinadamente se detiene, retírese de ella y avise al Encargado o al Recurso preventivo, para que sea reparada. No intente realizar ni ajustes ni reparaciones, puede sufrir accidentes.
6. Antes de iniciar el corte: con la máquina desconectada de la energía eléctrica, gire el disco a mano. Haga que lo sustituyan si está fisurado, rajado o le falta algún fragmento del abrasivo. Si no lo hace puede romperse durante el corte y usted o sus compañeros, pueden resultar accidentados.
7. Para evitar daños en los ojos, solicite se le provea de unas gafas de seguridad antiproyección de partículas y úselas siempre, cuando tenga que cortar.
8. Observe que el disco para corte cerámico no esta fisurado. De ser así, solicite al Encargado o al Recurso preventivo, que se cambie por otro nuevo. Esta operación realícela con la máquina desconectada de la red eléctrica.
9. Efectúe el corte a ser posible a la intemperie, o en un local muy ventilado, y siempre protegido con una mascarilla de filtro mecánico recambiable.
10. Efectúe el corte a sotavento. El viento alejará de usted las partículas perniciosas, pero procure no lanzarlas sobre sus compañeros, también pueden al respirarlas sufrir daños.
11. Moje el material cerámico (empapelo de agua antes de cortar), evitará gran cantidad de polvo.

99. *Actividad: Taladro eléctrico portátil (atornillador de tirafondos).* **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Proyección de fragmentos o partículas : De los materiales que se cortan.		X		X	X		X	X			X				
Por rotura de la broca.		X			X		X	X			X				

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Sobreesfuerzos : Posturas obligadas durante mucho tiempo.			X		X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Falta de doble aislamiento, anular la toma de la tierra, conexión sin clavijas, cables lacerados o rotos.	X			X	X	X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.	X				X		X		X			X			
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X		X			X			
Ruido.		X			X	X	X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

100. Taladro eléctrico portátil (también atornillador de bulones y tirafondos)

Los procedimientos de prevención que se exponen a continuación, lo son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de este equipo, contenidos en el manual de su fabricante.

Procedimientos de prevención de riesgos laborales de obligado cumplimiento.

Siga todas las instrucciones que se le den para realizar su trabajo de forma segura.

Los riesgos por impericia, los más difíciles de controlar, se evitan en esta obra mediante la obligatoriedad de demostrar ante Jefatura de Obra, que todos los trabajadores que van a manejar un taladro portátil, saben realizarlos de manera segura. En consecuencia, el personal que la maneja tiene autorización expresa para ello.

Procedimientos de prevención, obligatorios para entregar a todos los trabajadores de la especialidad.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

1. Para evitar los riesgos por impericia, está previsto que el personal Encargado o al Recurso preventivo, del manejo de taladros portátiles, esté en posesión de una autorización expresa de la Jefatura de Obra para tal actividad. Esta autorización sólo se entregará tras la comprobación de la necesaria pericia del operario.
2. Para evitar el riesgo eléctrico, está previsto que los taladros portátiles se utilicen alimentadas con tensión de seguridad a 24V. Además, estarán dotados de doble aislamiento eléctrico.
3. Para evitar el riesgo eléctrico, esta previsto, además, que la conexión al transformador de suministro a los taladros portátiles, se realice mediante una manguera antihumedad a partir del cuadro de planta, dotada con clavijas macho-hembra estancos.
4. Para evitar los riesgos de bloqueo y rotura por uso de máquina herramienta en de avería, los taladros portátiles serán reparados por personal especializado. El Encargado y el Recurso preventivo comprobará diariamente el buen estado de los taladros portátiles, retirando del servicio aquellos que ofrezcan deterioros que impliquen riesgos para los operarios.
5. Para evitar los riesgos por tropiezo contra obstáculos, esta expresamente, prohibido depositar en el suelo o dejar abandonado conectado a la red eléctrica, el taladro portátil.

Normas para la utilización del taladro portátil.

1. Compruebe que el aparato no carece de alguna de las piezas constituyentes de su carcasa de protección (o la tiene deteriorada). En caso afirmativo comuníquelo al Encargado o al Recurso preventivo, para que sea reparada la anomalía.
2. Compruebe el estado del cable y de la clavija de conexión; rechace el aparato si aparece con repelones que dejen al descubierto hilos de cobre, o si tiene empalmes rudimentarios cubiertos con cinta aislante, etc., con esta pequeña prevención, evitará contactos con la energía eléctrica.
3. Elija siempre la broca adecuada para el material que deba taladrar. Considere que hay brocas para cada tipo de material; no las intercambie, en el mejor de los casos, las estropeará sin obtener buenos resultados y se expondrá a riesgos innecesarios.
4. No intente realizar taladros inclinados fiando de su buen pulso, puede fracturarse la broca y producirle lesiones.
5. No intente agrandar el orificio oscilando en rededor la broca, puede fracturarse y producirle serias lesiones. Si desea agrandar el agujero utilice brocas de mayor sección.
6. No intente realizar un taladro en una sola maniobra. Primero marque el punto a horadar con un puntero, segundo aplique la broca y embroquele. Ya puede seguir taladrando; así evitará accidentes.
7. No intente reparar el taladro ni lo desmonte. Pida que se lo reparen.
8. No presione el aparato excesivamente, por ello no terminará el agujero antes. La broca puede romperse y causarle lesiones.
9. Las piezas de tamaño reducido taládrelas sobre banco, amordazadas en el tornillo sinfín, evitará accidentes.
10. Las labores sobre banco, efectúelas ubicando la máquina sobre el soporte adecuado para ello. Taladrará con mayor precisión y evitar el accidente.
11. Evite recalentar las brocas haciéndolas girar inútilmente, pueden fracturarse y causarle daños.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

12. Evite depositar el taladro en el suelo, es una posición insegura que puede accidentar a sus compañeros.
13. Desconecte el taladro de la red eléctrica antes de iniciar las manipulaciones para el cambio de la broca.
14. Recuerde que le queda expresamente prohibido:
15. Anular la toma de tierra, o romper el doble aislamiento.
16. Utilizarlo sin la carcasa protectora del disco.
17. Depositarla sobre cualquier superficie con el disco aún en giro aunque la máquina esté ya desconectada.

- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas y Procedimientos Seguros de las instalaciones de la obra.

101. Actividad: Eléctrica provisional de obra. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Desde un andamio o escaleras auxiliares.		X		X	X	X	X		X			X			
Trabajos al borde de cortes del terreno o losas, desorden, utilizar medios auxiliares peligrosos.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Usar medios auxiliares deteriorados, improvisados o peligrosos.	X			X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre alambres, cables eléctricos, tijeras, alicates.	X				X		X	X			X				
Sobre materiales (torceduras).	X				X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por el manejo de cables.		X			X		X		X			X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X	X	X		X		X				
Directo o por derivación.	X			X	X	X	X		X		X				
Incendios : Impericia, fumar, desorden del taller con material inflamable.	X			X		X	X	X			X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

102.Instalación eléctrica provisional de obra

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para la instalación eléctrica provisional de obra.

La instalación eléctrica provisional de la obra, es un medio auxiliar que integra por sí misma la prevención contra el riesgo eléctrico, en consecuencia se establecen las siguientes condiciones para que sean cumplidas en la obra.

Estudio previo.

1. Se han determinado las secciones de los cables, los cuadros necesarios, su situación, así como los interruptores diferenciales para la protección de las personas en las líneas de alumbrado y en las de alimentación a las diversas máquinas; asimismo se han definido los interruptores magnetotérmicos para la protección de las líneas de suministro; todo ello queda plasmado en los planos de la instalación eléctrica provisional de la obra que completa este trabajo. Todo se ha sido calculado por un técnico competente según el contenido del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Cables y empalmes.

1. Los calibres de los cables manguera son los adecuados para la carga que han de soportar en función del cálculo realizado.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. Los cables manguera a emplear en la obra, poseen un aislamiento de 1.000 v; la funda de los cables tiene un aislamiento para 1.000 v; El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que no se utilicen las que apareciesen peladas, empalmadas o con sospecha de estar rotada.

3. La distribución a partir del cuadro general se hace con cable manguera antihumedad perfectamente protegido; siempre que es posible va enterrado con señalización superficial y tablas de protección de su trayecto en los lugares de paso.

4. Los empalmes provisionales y alargadores, está previsto realizarlos con conectores especiales antihumedad, del tipo estanco para la intemperie.

5. Los empalmes definitivos se hacen mediante cajas de empalmes, admitiéndose en ellos una elevación de temperatura igual a la admitida para los conductores, con lo que la protección de los magnetotérmicos previsto les cubre. Las cajas de empalmes son de modelos normalizados para intemperie.

6. Como prevención ante el riesgo de rotura de las mangueras tendidas por el suelo y el de caídas a distinto o al mismo nivel de los trabajadores por tropiezo, está prevista que siempre que es posible, los cables del interior de la obra, van colgados de puntos de sujeción perfectamente aislados de la electricidad; El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que no sean simples clavos, en su caso, los clavos se revestirán con cinta aislante.

Interruptores.

Los interruptores están protegidos, en cajas blindadas, con cortacircuitos fusibles y ajustándose a las normas establecidas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Se han previsto instalados dentro de cajas normalizadas con puerta y cierre, con una señal de "PELIGRO, ELECTRICIDAD" sobre la puerta.

Cuadros eléctricos.

1. Cada cuadro eléctrico va provisto de su toma de tierra correspondiente, a través del cuadro eléctrico general y de una señal normalizada de "PELIGRO, ELECTRICIDAD" sobre la puerta, que está provista de cierre.

2. Van montados sobre tableros de material aislante, dentro de una caja que los aísle, montados sobre soportes o colgados de la pared, con puerta y cierre de seguridad.

Tomas de corriente.

Las tomas de corriente son blindadas, provistas de una clavija para toma de tierra y siempre que es posible, con enclavamiento. Se usan dos colores distintos en los tomacorrientes para diferenciar con claridad y seguridad el servicio eléctrico a 220 v del de 380 v.

Interruptores automáticos magnetotérmicos.

Se ha previsto instalar todos los que el proyecto de instalación eléctrica provisional de obra requiere, con un calibre tal, que desconecten antes de que la zona de cable que protegen llegue a la carga máxima. Con ellos se protegen todas las máquinas y la instalación de alumbrado.

Interruptores diferenciales.

1. Todas las máquinas así como la instalación de alumbrado van protegidas con un interruptor diferencial de 30 mal.

2. Las máquinas eléctricas fijas, quedan protegidas además en sus cuadros, mediante interruptores diferenciales calibrados selectivos; calibrados con respecto al del cuadro general para que se

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

desconecten antes que aquel o aquellos de las máquinas con fallos, y evitar así la situación de riesgo que implica la desconexión general imprevista de toda la obra.

Tomas de tierra.

1. La toma de tierra de la obra así como de la maquinaria eléctrica fija se ha calculado en el proyecto de instalación eléctrica provisional de la obra. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, su exacta instalación

2. Los carriles de la grúa torre se han previsto con continuidad eléctrica efectiva para hacer eficaz la toma de tierra. Se unen entre sí mediante un cable desnudo de cobre conectado a la toma de tierra independiente específica.

3. La toma de tierra de la maquinaria se hace mediante un hilo de toma de tierra específica y por intermedio del cuadro de toma de corriente y del cuadro general, en combinación con los interruptores diferenciales generales o selectivos.

4. Para mantener la conductividad del terreno en el que se ha instalado cada toma de tierra, está previsto mantenerla regándola periódicamente con un poco de agua. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que esta operación se realice por un trabajador vestido con guantes y botas aislantes especiales de la electricidad.

5. Las picas de toma de tierra quedarán permanentemente señalizadas mediante una señal de riesgo eléctrico sobre un pié derecho hincado en el terreno.

Alumbrado.

1. El alumbrado de la obra en general y de los tajos en particular, se ha previsto bueno y suficiente, con la claridad necesaria para permitir la realización de los trabajos. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que nunca sea inferior a 100 lux, medidos sobre el plano de trabajo.

2. El alumbrado está protegido por un interruptor diferencial de 30 mal, instalado en el cuadro general eléctrico. Siempre que es posible, las instalaciones del alumbrado son fijas. Cuando es necesario se utilizan portalámparas estancos con mango aislante, rejilla de protección de bombilla y ganchos de cuelgue. Cuando se utilizan portátiles en los tajos con humedad elevada, la toma de corriente se hace a través de un transformador portátil de seguridad a 24 v. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, el cumplimiento permanente de esta norma. Cuando se utilizan focos, se sitúan sobre pies derechos de madera o sobre otros elementos recubiertos de material aislante, colocados a un mínimo de 2 m de altura sobre el pavimento, para evitar los deslumbramientos que suelen producir los focos a baja altura. El Encargado, vigilará que todas las zonas de paso de la obra, y principalmente las escaleras estén bien iluminadas, evitando los rincones oscuros y la iluminación a contraluz.

Mantenimiento y reparaciones.

1. El Jefe de Obra, controlará que todo el equipo eléctrico se revise periódicamente por el electricista instalador de la obra y ordenará los ajustes y reparaciones pertinentes sobre la marcha.

2. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán que las reparaciones jamás se efectúen bajo corriente. Antes de realizar una reparación se abrirán los interruptores de sobreintensidad y los interruptores diferenciales, concluida esta maniobra, se instalará en su lugar una placa con el texto siguiente: “NO CONECTAR, PERSONAL TRABAJANDO EN LA RED”.

3. Como prevención ante los riesgos eléctricos por impericia, El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que las nuevas instalaciones, reparaciones y conexiones, únicamente las realicen los electricistas autorizados para tan trabajo.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Señalización y aislamiento.

1. Todos los cuadros eléctricos generales de maquinaria y carcasas de maquinaria eléctrica están previstos que estén señalizados por una señal normalizada, del tipo adhesivo de "PELIGRO, ELECTRICIDAD".

2. Para evitar el contacto eléctrico, está previsto que todas las herramientas a utilizar en la instalación eléctrica provisional de la obra, tengan mangos aislantes contra los riesgos eléctricos. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, el cumplimiento de esta norma.

3. Si se utilizan escaleras o andamios para hacer reparaciones, cumplirán con las especificaciones y normativas estipuladas en sus correspondientes apartados dentro de este trabajo.

Seguridad para aplicar por el responsable de la supervisión y control de la instalación eléctrica provisional de obra.

1. Se hará entrega al Responsable de Seguridad la siguiente normativa de seguridad para que sea seguida, durante sus revisiones de la instalación eléctrica provisional de obra; el recibí quedará en posesión del Jefe de Obra.

2. No permita las conexiones a tierra a través de conducciones de agua. No permita conectar a las tuberías, ni hacer en ellas o similares, (armadura, pilares, etc.) la "masa" para la soldadura eléctrica.

3. No permita el tránsito de carretillas y personas sobre mangueras eléctricas, puede pelarse su aislamiento y producir accidentes.

4. No permita el tránsito bajo líneas eléctricas aéreas llevando componentes longitudinales transportados a hombro (pértigas, reglas, escaleras de mano etc.). La inclinación de la pieza puede llegar a producir el contacto eléctrico.

5. No permita la anulación del "neutro" de las mangueras, es una acción que implica un riesgo intolerable de contacto con la energía eléctrica. Revise las conexiones, el cable de toma de tierra suele no estar conectado, o bien, estar doblando sobre sí mismo y oculto bajo cinta aislante.

6. No permita las conexiones directas cable - clavija. Son en sí un riesgo intolerable.

7. Vigile existencia de conexiones eléctricas mediante cables inmovilizados con pequeñas cuñitas de madera. Son un riesgo intolerable.

8. No permita que se desconecten las mangueras por el procedimiento del "tirón". Obligue a la desconexión amarrado y tirando de la clavija enchufe, evitará la desconexión interna del cable de toma de tierra.

9. No permita la ubicación de cuadros de distribución o conexión eléctrica en las zonas de los forjados con huecos, retírelos hacia lugares firmes aunque cubra los huecos con protecciones.

10. No permita la ubicación de cuadros de distribución o conexión eléctrica junto al borde de forjados, retírelos a zonas más seguras aunque estén protegidos los bordes de los forjados.

11. No permita la ubicación de cuadros de distribución o conexión eléctrica en las mesetas de las escaleras, retírelos hacia el interior de la planta procurando que el lugar elegido sea operativo.

12. Compruebe diariamente el buen estado de los interruptores diferenciales al inicio de la jornada y tras la pausa dedicada para la comida, accionando el botón de test. Si no responden correctamente, ordene su sustitución inmediata, si no lo hace está permitiendo un riesgo intolerable.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

13. Tenga siempre en el almacén un interruptor diferencial de repuesto de media, alta y baja sensibilidad con el que sustituir rápidamente el averiado.
14. Tenga siempre en el almacén interruptores automáticos (magnetotérmicos) con los que sustituir inmediatamente los averiados.
15. Vigile que los electricistas de obra riegan las tierras siempre provistos de guantes y botas aislantes de la electricidad.
16. Vigile el buen estado del extintor de polvo químico seco instalado junto a la entrada al cuarto del cuadro general eléctrico de la obra.
17. Mantenga las señales normalizadas de "PELIGRO, ELECTRICIDAD" sobre todas las puertas de acceso al que contiene el cuadro eléctrico general.
18. Mantenga un buen estado y sustituya ante su deterioro, todas las señales de "PELIGRO, ELECTRICIDAD" que se ha previsto instalar en la obra.

103.Actividad: Señalización y rotulación								**Lugar de evaluación: sobre planos**							
Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Desde un andamio o escaleras auxiliares.		X		X	X		X		X				X		
Escaleras definitivas del edificio		X		X	X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Resbalar por pavimento pulido		X			X			X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.		X			X		X	X				X			
De señales		X			X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X		X			X		X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares y oficios.

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

104. Señalización y rotulación

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para el montaje de rótulos y señales interiores metálicas.

1. Dotado y utilizando un cinturón contra los sobreesfuerzos, descargue de la furgoneta, los paquetes de señales.
2. Con la ayuda de un carretón chino, transporten los paquetes hasta el lugar o lugares de montaje. Háganlo de manera paulatina conforme marque el requerimiento de los planos.
3. Acerquen una escalera de tijera.
4. Suba a la escalera de tijera aplicando el procedimiento contenido en este trabajo. La escalera de tijera, debe tener una altura tal respecto al lugar en el que trabajar, que no requiera que usted se apoye sobre cualquiera de sus cuatro últimos peldaños, salvo que esté dotada de un aro de apoyo de las rodillas en posición de trabajo.
5. Comprueben que van a montar la señal de manera correcta: pictograma, orientación y altura prevista.
6. Aplicando el procedimiento para la utilización del taladro portátil, contenido en este trabajo, reciba la señal abriendo el taco en la pared etc y luego, accionando los tirafondos, mientras su compañero la sostiene.
7. Bajen ahora de las escaleras.
8. Repitan estos pasos hasta la conclusión de la instalación.
9. **Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para el montaje de rótulos y señales interiores adhesivos**

1. Acerquen una escalera de tijera.
2. Suba a la escalera de tijera aplicando el procedimiento contenido en este trabajo. La escalera de tijera, debe tener una altura tal respecto al lugar en el que trabajar, que no requiera que usted se apoye sobre cualquiera de sus cuatro últimos peldaños, salvo que esté dotada de un aro de apoyo de las rodillas en posición de trabajo.
3. Comprueben que van a montar la señal de manera correcta: pictograma, orientación y altura prevista.
4. despeguen el protector del adhesivo.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

5. Presenten la señal.

6. Aprieten la señal contra el paramento que debe sostenerla y presionen en toda su superficie para que quede adherida. Para esta labor, es conveniente que utilice unos guantes de cuero finos.

- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas, Procedimientos Seguros y Especificaciones Técnicas por la utilización de protección colectiva

105.Actividad: Anclajes para cinturones de seguridad. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**CI**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : .	X			X	X	X	X		X			X			
Acceso peligroso al punto de trabajo.	X			X	X	X	X		X			X			
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X		X	X					X		

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva:

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

106. Anclajes para amarre de cinturones de seguridad

Para su utilización aplique la seguridad y normas de uso que se contiene en el manual de su fabricante.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para la instalación de anclajes especiales para cinturones de seguridad.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

1. Tome el redondo de acero corrugado que indica el plano de los anclajes a fabricar.
2. Corte el redondo y de la forma plasmada en los planos, aplicando el procedimiento de seguridad contenido en este trabajo para la manipulación de la ferralla en la obra. El doblado es siempre sin calentar el redondo.
3. Sitúese en el lugar indicado en los planos en el debe instalar el anclaje.
4. Según el procedimiento de seguridad para el taladro portátil, contenido dentro de este trabajo, proceda a taladrar el paramento.
5. Elabore la masa según la dosificación definida en las características técnicas del anclaje.
6. Rellene con la masa, el orificio.
7. Introduzca el anclaje.
8. Retaque la masa y limpie lo sobrante.

107. Anclajes especiales para amarre de arneses cinturones de seguridad

Especificación técnica.

Anclajes especiales para amarre de arneses cinturones de seguridad fabricados en acero corrugado doblado en frío y recibidos a la estructura.

Calidad: El material será nuevo, a estrenar.

Anclajes.

Fabricados en acero corrugado de 16 mm de diámetro, doblado en frío según el diseño de detalle de planos, recibidos a la estructura.

Disposición en obra.

Según el diseño de los planos.

El plan de seguridad, a lo largo de su puesta en obra, suministrará los planos de ubicación exacta según las diversas solicitaciones de prevención que surjan.

108. Actividad: Andamio metálico multidireccional apoyado. Lugar de evaluación: sobre planos

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Cimbreos, tropiezos, desorden.	X			X	X	X	X		X			X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Por falta de anclaje horizontal y barandillas; puente de tablón, unión peligrosa de guindolas, trabajar con la barandilla delantera abatida.	X			X	X	X	X			X		X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.	X			X	X	X	X	X			X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encaje en los anclajes de inmovilización definitiva.		X		X		X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : Sustentada a garrucha o a soga.	X			X		X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por penduleo de cargas suspendidas	X				X	X	X		X			X			
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Rayos al sobrepasar el andamio la altura del edificio.	X			X	X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva:

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

109. Andamio metálico multidireccional apoyado, (usado como protección de seguridad y salud)

Para su utilización aplique la seguridad y normas de uso que se contiene en el manual de su fabricante, y en su cado de la nota de cálculo, (RD 2177/2004).

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para el montaje y desmontaje de los andamios metálicos modulares.

1. Para evitar el riesgo de caída de componentes durante el montaje y desmontaje del andamio está previsto que los componentes se subirán sujetos con cuerdas y nudos seguros de marinero, utilizando las trócolas y garruchas propias del modelo que se decida utilizar. En la base del segundo nivel del andamio de montará la visera recoge objetos desprendidos.

2. Contra el riesgo de caída desde altura de trabajadores, durante el montaje y desmontaje del andamio, está previsto que el Encargado y el Recurso preventivo controle que los montadores utilicen un arnés arneses cinturón de seguridad contra las caídas, amarrado a los componentes firmes de la estructura.

3. Ante el riesgo de vuelco estructural durante el montaje y desmontaje, se prevé instalar tacos de sujeción de tipo de expansión que se irán cambiando por tacos de mortero, en un tajo de consolidación que se hará por detrás del de ascenso estructural.

4. Para evitar el riesgo de caída desde altura de trabajadores, durante las labores de montaje, desmontaje y trabajo sobre del andamio, está previsto formar plataformas seguras mediante módulos metálicos antideslizantes comercializados para tal fin. El Encargado y el Recurso preventivo controlarán, que cumplan los siguientes requisitos:

5. El andamio se montará con todos sus componentes, en especial los de seguridad y salud. Los que no existan serán solicitados al fabricante para su instalación según se describe a continuación

- ❑ Los montadores se atendrán estrictamente a las instrucciones del manual de montaje y mantenimiento dadas por el fabricante del modelo de andamios metálicos modulares que se vaya a montar.
- ❑ Módulos para formas las plataformas, de 30 cm de anchura fabricados en chapa metálica antideslizante o rejilla, soldada a la perfilería de contorno por cordón continuo. Dotados de gazas de apoyo e inmovilización. Todos los componentes provendrán del mismo fabricante y tendrán su marca. Queremos evitar el accidente mortal por fallo de componentes artesanales de una plataforma.
- ❑ Plataforma de trabajo, conseguida a base de instalar sobre el andamio tres módulos de 30 cm de anchura, montados en el mismo nivel; se le prohíbe expresamente el uso de plataformas formadas por: un solo módulo, dos únicos módulos juntos o separados y tres módulos, dos de ellos juntos y el tercero a la espalda a modo de soporte de material barandilla.
- ❑ Las plataformas de trabajo estarán recercadas con barandillas perimetrales, componentes suministrados por el fabricante del andamio para tal menester, con las siguientes dimensiones generales: 100 cm de altura, conseguidos por la barra pasamanos, barra intermedia y rodapié de 15 cm de chapa o de madera. Las cruces de San Andrés montadas como arriostramiento no sustituyen a las barandillas.
- ❑ Los componentes del andamio, estarán libres de oxidaciones graves; aquellas que realmente mermen su resistencia.
- ❑ El andamio no se utilizará por los trabajadores, hasta el momento en el que comprobada su seguridad por el Encargado, este autorice el acceso al mismo.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ Para evitar el posible asiento diferencial de cualquiera de los apoyos del andamio, está previsto que los husillos de nivelación se apoyen sobre tablones de reparto de cargas.
- ❑ Se hará entrega a los trabajadores del texto siguiente, el recibí quedará en poder del Jefe de Obra.

Procedimiento obligatorio para los trabajadores usuarios de un andamio metálico modular.

- ❑ Va usted a acceder a un medio auxiliar que es seguro si está montado al completo usando todos sus componentes. No elimine ningún componente de seguridad, si lo hace puede usted accidentarse o provocar el accidente a alguno de sus compañeros.
- ❑ Las plataformas de trabajo deben cubrir todo el ancho que permita el andamio y no deben dejar clareos entre sí; si no cumplen con lo dicho, son plataformas peligrosas.
- ❑ Las plataformas de trabajo deben estar recercadas de barandillas de verdad, no valen las crucetas como barandillas porque permiten las caídas. Las barandillas deben rodear la plataforma de trabajo en la que usted va ha trabajar, deben tener 100 cm de altura, para evitar que se puedan caer los trabajadores altos y lo que son bajos, por ello deben tener pasamanos, barra intermedia y rodapié firmes, es decir, sujetos, bien sujetos.
- ❑ La separación entre el andamio y la fachada es en sí un riesgo intolerable de caída, que debe exigir se lo resuelvan; existen procedimientos técnicos para ello.
- ❑ Mantengan las plataformas de trabajo limpias de escombro, si tropieza puede accidentarse, el orden sobre el andamio es una buena medida de seguridad.
- ❑ No monte plataformas con materiales o con bidones sobre las plataformas de los andamios es peligroso encaramarse sobre ellas.
- ❑ Vigile el buen estado de la visera de recogida de los objetos desprendidos y comunique sus deterioros para que sea reparada; sirve para evitar accidentes a los trabajadores que se aproximen por debajo del andamio.

Para este trabajo y por su Seguridad, es obligatorio que use el siguiente listado de equipos de protección individual:

- ❑ Casco de seguridad, para evitar los golpes en la cabeza.
- ❑ Ropa de trabajo, preferiblemente un mono con bolsillos cerrados por cremallera, fabricado en algodón 100x100.
- ❑ Guantes de loneta y cuero, para protección contra los objetos abrasivos y pellizcos en las manos.
- ❑ Botas de seguridad con plantilla contra los clavos y puntera reforzada, para que le sujete los tobillos en los diversos movimientos que debe realizar y evitar los resbalones, pinchazos y golpes.
- ❑ Arnés cinturón de seguridad, contra las caídas, que es el idóneo para evitar los accidentes de caída durante estas maniobras.

Debe saber que todos los equipos de protección individual deben tener impresa la marca CE, que garantiza el cumplimiento de la Norma Europea para esa protección individual.

110. Andamio metálico tubular apoyado, (utilizado como S + S)

Descripción técnica.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Andamio metálico tubular apoyado, utilizado como protección contra el riesgo de caída a distinto nivel; incluso parte proporcional de montaje, mantenimiento y retirada. Montado con todos sus componentes de seguridad, siguiendo un proyecto específico de cálculo y montaje firmado por técnico competente y montado por montadores con certificado de formación según RD 2177/2004.

El modelo del andamio a instalar, lleva incorporada una escalera para evacuaciones de emergencia en cumplimiento del Anexo IV del R.D. 1627/1997, expresamente señalizada para este menester.

111. Actividad: Barandilla tubular, pies derechos por hinca en terrenos. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : Por bordes de la excavación.	X				X	X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : De componentes.	X				X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas y objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Por manejo de tubos, alambres y mazos.	X				X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Con cortes por el manejo de los alambres de inmovilización de componentes.	X				X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.	X				X		X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : Por interferencia entre las máquinas.	X				X	X	X		X				X		

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva:

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

112. Barandillas tubulares sobre pies derechos por hinca en terrenos

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para el montaje de barandillas tubulares sobre pies derechos, por hinca al borde de terrenos.

1. Replantear las barandillas retranqueadas, como mínimo a 2 m de la línea de corte superior del terreno, antes de iniciarse la excavación, para evitar que los montadores corran el riesgo que pretenden evitar.
2. Se montarán completas con todos los componentes.
3. No se desmantelarán hasta que el riesgo haya desaparecido.
4. Esta protección tendrá un mantenimiento continuo hasta la desaparición del riesgo.

Procedimiento de seguridad y salud obligatorio para los montadores de las barandillas tubulares sobre pies derechos, por hinca al borde de terrenos.

1. El sistema de protección de huecos en el terreno mediante barandillas tubulares no se monta de forma caprichosa. Debe seguir los planos que para ello le suministre el Encargado y el Recurso preventivo, que han sido elaborados por técnicos. Todos los componentes han sido calculados para su función.
2. No improvise el montaje. Estudie y replantee el sistema, según los planos y normas que se le suministran.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3. Avise al Encargado o al Recurso preventivo, de Seguridad para que se cambie de inmediato el material usado. En este proyecto el material se abona y se requiere, por lo tanto, nuevo, a estrenar.
4. Considere que es usted quien corre el riesgo de caer al interior de la excavación mientras instala las barandillas, por eso se requiere que se monten en su lugar idóneo antes de que comience la excavación.
5. Transporte a hombro, los componentes sin sobrecargarse. Intente hacerlo de la forma más ordenada posible y obtendrá mayor seguridad y mejor rendimiento en su trabajo.
6. Los tubos metálicos son objetos abrasivos; para evitar accidentes utilice guantes de loneta y cuero para su manejo.
7. Replantee primero los tubos que debe hincar, luego, clávelos en el terreno con un mazo.
8. Reciba el resto de los componentes por este orden:

❑ El rodapié, es fundamental para su seguridad y la de sus compañeros, si por accidente caen y ruedan hacia la excavación o el vaciado en su momento.

❑ La barra intermedia. De esta forma el conjunto además de seguridad, tendrá mayor consistencia.

❑ Por último, monte los pasamanos.

Si sigue usted esta forma de montaje que le describimos, es seguro que no olvidará instalar ningún componente.

9. Para este trabajo y por su Seguridad, es obligatorio que use el siguiente listado de equipos de protección individual.

❑ Casco de seguridad, para evitar los golpes en la cabeza y que se le caiga cuando usted la mueva.

❑ Ropa de trabajo, preferiblemente un mono con bolsillos cerrados por cremallera, fabricado en algodón 100x100.

❑ Guantes de loneta y cuero, para protección contra los objetos abrasivos y pellizcos en las manos.

❑ Botas de seguridad con plantilla contra los clavos y puntera reforzada, para que le sujete los tobillos en los diversos movimientos que debe realizar y evitar los resbalones, pinchazos y golpes.

❑ Arnés cinturón de seguridad, contra las caídas, si se ve obligado a montar esta protección cuando ya se ha empezado a realizar el vaciado. En este caso, debe pedir al Encargado o al Recurso preventivo, que le expliquen cómo y dónde debe amarrarlo.

Debe saber que todos los equipos de protección individual deben tener impresa la marca CE, que garantiza el cumplimiento de la Norma Europea para esa protección individual.

113. Barandilla tubular sobre pies derechos sustentados mediante hinca en terrenos_____

Especificación técnica.

Barandillas por hinca en terrenos formadas por: pies derechos tubulares 50-2 mm, de diámetro; Barandilla y barra intermedia de tubos de acero de 50-2 mm, pintados anticorrosión, y rodapié de madera de pino en tablas de escuadría 2,5 x 15 cm incluso parte proporcional de montaje, cambios de posición y retirada.

Calidad: Todo el material constitutivo de estas barandillas será nuevo, a estrenar.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Pies derechos.

Los materiales constitutivos de los pies derechos serán tubos de acero con un diámetro de 50-2 mm, pintado anticorrosión. Tapados mediante tapa de acero soldada en su parte superior e inferior, esta última instalada sobre un corte en bisel para facilitar la hinca a golpe de mazo. Dada la naturaleza del terreno, la hinca no será inferior a 0,50 m; por consiguiente, la longitud total en este caso del pie derecho será de 1,50 – 1,60 m.

Como norma general se define un soporte cada 2 m, según se específica en los planos.

Barandilla.

La barandilla se formará por fragmentos tubulares de acero con un diámetro 50-2 mm, pintados anticorrosión.

Si los tubos carecen de topes de inmovilización extremos, ésta se logrará mediante el atado con alambre.

Señalización.

Los pies derechos y los tubos de formación de la barandilla, pasamanos y barra intermedia se suministrarán a la obra, pintados en anillos alternativos formando franjas en los colores amarillo y negro. No es necesaria una terminación preciosista, pues sólo se pretende señalizar la protección e identificar de "seguridad" sus materiales constitutivos.

Rodapié.

El rodapié será de madera de pino con escuadría de 2,5 x 15 cm, idénticamente señalizada mediante pintura a franjas alternativas, en colores amarillo y negro, para evitar su utilización en otros menesteres.

Dimensiones

Las dimensiones del conjunto son las siguientes:

Pies derechos 1,50 m, de longitud, fabricados en tubo de acero de diámetro 50-2 mm

Pasamanos y barras intermedias, 50-2 mm, de longitud.

Rodapié de dimensiones de longitud, la que exista entre pies derechos más 20 cm, con una escuadría de 2,5 x 15 cm.

114. Actividad: Cables fiadores para cinturones de seguridad. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Caídas de personas a distinto nivel : .	X				X		X		X				X		

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.	X				X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva:

Equipos de protección individual: Guantes de seguridad

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

115. Cables fiadores para arnés cinturón de seguridad

Para su utilización aplique la seguridad y normas de uso que se contiene en el manual de su fabricante.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para la utilización de los cables fiadores para cinturones de seguridad.

1. Provéase de guantes de seguridad, que debe utilizar de manera obligatoria.
2. Recoja en el almacén, el cable, los guardacabos y los aprietos.
3. Transporte el cable hasta el lugar de montaje.
4. Enhebre el cable en anclaje de seguridad.
5. Doblándolo sobre sí mismo, introduzca el guardacabo. Apriete ahora el alzo para que el guardacabo, no caiga.
6. Instale los aprietos de cierre del lazo o gaza que ha formado.
7. Repita esta operación con el anclaje siguiente, con la ayuda de un compañero que pueda tensarlo.
8. Para este trabajo y por su seguridad, es obligatorio que use los siguientes equipos de protección individual:

- ❑ Casco de seguridad, para evitar los golpes en la cabeza o en su caso gorra visera o sombrero de paja contra la insolación.
- ❑ Ropa de trabajo, preferiblemente un mono con bolsillos cerrados por cremallera, fabricado en algodón 100x100.
- ❑ Guantes de loneta y cuero, para protección contra los objetos abrasivos y pellizcos en las manos.

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ Botas de seguridad con plantilla contra los clavos y puntera reforzada, para que le sujete los tobillos en los diversos movimientos que debe realizar y evitar los resbalones, pinchazos y golpes.
- ❑ Arnés cinturón de seguridad, contra las caídas, que es el especial para que, si cae al vacío, no sufra usted lesiones.

Debe saber que en todos los equipos de protección individual que se le suministren deben tener impresa la marca CE, que garantiza el cumplimiento de la Norma Europea para esa protección individual.

116. Cables fiadores para arneses cinturones de seguridad

Especificación técnica.

Cables fiadores para arneses cinturones de seguridad, fabricados en acero torcido, incluso parte proporcional de aprietos atornillados de acero para formación de lazos, montaje mantenimiento y retirada.

Calidad: El material que se vaya a emplear será nuevo, a estrenar.

Cables.

Cables de hilos de acero fabricado por torsión con un diámetro de 10 mm, con una resistencia a la tracción de ##B081## Kg.

Lazos.

Se formarán mediante casquillos electrosoldados protegidos interiormente con guardacabos.

Si en alguna ocasión, deben formarse mediante el sistema tradicional de tres aprietos, el lazo se formará justo, en la amplitud del guardacabos.

Ganchos.

Fabricados en acero timbrado para ##B081## Kg, instalados en los lazos con guardacabos del cable para su instalación rápida en los anclajes de seguridad.

Disposición en obra.

Según el diseño de planos.

El plan de seguridad a lo largo de su puesta en obra, suministrará los planos de ubicación exacta según las solicitaciones de prevención que surjan.

117. Actividad: Toma de tierra general de la obra. **Lugar de evaluación: sobre planos**

Identificación de riesgos y sus causas	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del riesgo			Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica				
Fecha:	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Caídas de personas a distinto nivel : .	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .	X				X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.	X			X		X	X	X			X				
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Directo o por derivación.		X		X	X	X	X		X		X				

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos los calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva:

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

118. Toma de tierra normalizada general de la obra_____

Procedimiento de seguridad, obligatorio para la ejecución de la toma de tierra general de la obra.

Todas las máquinas fijas de esta obra, deben poseer un a toma de tierra independiente, montada siguiendo este procedimiento.

Seguridad para realizar el picado de tierras a mano.

- ❑ La tarea que va a realizar es considerada por lo general como algo natural que cualquiera puede hacer, esta opinión es errónea y origen de accidentes laborales.
- ❑ Maneje el pico sujetándolo con ambas manos protegidas por guantes antideslizantes. Ponga las manos en el tercio posterior del astil o palo del pico, transmitirá de manera más efectiva su fuerza al asestar los golpes en el terreno.
- ❑ Maneje la pala sujetándola con ambas manos protegidas por guantes antideslizantes. Ponga la mano con la que va ha transmitir la fuerza a la hoja de la pala sobre el asa superior del astil. La otra mano

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

sitúela en el tercio inferior del astil o palo de la pala, transmitirá de manera más efectiva su fuerza al asestar los golpes en el terreno ya movido y levantará mejor la tierra.

- ❑ Estas labores debe hacerlas con las piernas ligeramente flexionadas para evitar los dolorosos lumbagos y las distensiones musculares (muñecas abiertas).
- ❑ Todas estas tareas debe realizarlas vistiendo los siguientes equipos de protección individual: ropa de trabajo: mono cerrado con cremalleras. Gafas contra las proyecciones de objetos y partículas. Una faja de protección de cintura, firmemente apretada. Absorberá los esfuerzos de su cuerpo y usted se cansará menos que si no la usa. Muñequeras bien ajustadas. Absorberán la vibración de sus muñecas y usted se cansará menos que si no las usa. Las lesiones que de esta forma puede usted evitarse son: el doloroso lumbago y las no menos dolorosas distensiones musculares de los antebrazos.
- ❑ Para evitar lesiones en los pies, utilice unas botas de seguridad. Eliminará así: los pinchazos, torceduras de tobillo y magulladuras.

Seguridad para la construcción de la arqueta de toma de tierra.

1. Los sobreesfuerzos, tienen por consecuencia lumbagos y distensiones musculares; suceden por tener que realizar trabajos en posturas forzadas o por sustentación de piezas pesadas que deben manipularse. Solo los puede intentar evitar acostumbrándose a utilizar fajas contra los lumbagos y muñequeras ajustadas. Solicíteselos al Encargado o al Recurso preventivo, y úselas, evitará los accidentes en las manos.
2. Como refuerzo al uso de la protección anterior, levante las cargas flexionando las piernas y apoyándose realmente en ellas al izarse; haga lo mismo cuando manipule el aglomerante o los ladrillos al construir y decida izar su cuerpo.
3. El riesgo de atrapamiento entre objetos por ajustes de tuberías y sellados con morteros debe evitarlo usando guantes y un ayudante en los trabajos que lo requieran.
4. El corte de material cerámico a golpe de paletín, paleta o llana, puede producir una proyección violenta de pequeños objetos o partículas que pueden herirle los ojos. Para evitar este importante riesgo debe usar gafas contra estas proyecciones, que puede tener colgadas al cuello hasta el momento de ser necesario su uso. Si no las posee pídaselas al Encargado o al Recurso preventivo.
5. Trabajar con tiempo muy caluroso o por el contrario, con temperatura fría, puede producir un riesgo llamado estrés térmico.
6. En el caso de trabajar en temperatura cálida, la solución está en eliminar el alcohol y beber cuanta más agua mejor; La ropa de trabajo de algodón 100 x 100, mitigará su sensación de calor y por supuesto, la temible deshidratación corporal y con ella, el malestar general o dolores de cabeza. No es recomendable quedarse en pantalón corto pese a la costumbre existente.
7. En el caso de trabajar en temperatura fría, la solución está en eliminar el alcohol; este solo le ofrece una sensación engañosa de calor y merma sus condiciones físicas con lo que le hace candidato a sufrir un accidente laboral. La mejor manera de solventar la sensación de frío en una buena alimentación, ropa de abrigo y evitar estar sin moverse en un punto fijo.

Seguridad para el hincado de la pica de toma de tierra.

1. Transporte a hombro el electrodo hasta el lugar de hinca.
2. Uno de ustedes, recoja una manguera para agua.

n00676d74205031 1ff907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3. Abra el grifo y rocíe el interior de la arqueta, de esta manera dejando empapar el agua, el terreno presentará menos esfuerzo para realizar la hinca del electrodo, con lo que el riesgo de sobreesfuerzo disminuye.
4. Introduzcan el electrodo en el casquillo protector contra los golpes en las manos.
5. Con la ayuda de un compañero, preséntenlo.
6. Mientras uno de ustedes lo sujeta por el casquillo protector contra los golpes en las manos, el otro, debe hincarlo a golpe primero de maceta, hasta conseguir que quede estabilizado.
7. Suelten ahora el electrodo.
8. Golpeen con el mazo hasta concluir la totalidad de la hinca.
9. Procedan a realizar la conexión de la toma de tierra mediante el recibido del cable al electrodo.
10. Aprieten ahora las clemas.
11. Instalen la tapa sobre la arqueta.

119. Toma de tierra normalizada general de la obra

Especificación técnica.

Red de toma de tierra general de la obra formada por: ##B016## y cable desnudo de cobre de ##B017## mm de diámetro, presillas de conexión; Arqueta de fábrica de ladrillo hueco doble de ##B018## cm, para conexión, dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables. Incluso parte proporcional de construcción, montaje, mantenimiento y demolición.

120.Actividad: Valla metálica cierre de la obra, (todos los componentes).								**Lugar de evaluación: sobre planos**							
Identificación de riesgos y sus causas	**Probabilidad del suceso**			**Prevención decidida**				**Consecuencias del riesgo**			**Calificación del riesgo con la prevención que se le aplica**				
Fecha:	**R**	**P**	**C**	**Cl**	**Pi**	**S**	**PP**	**L**	**G**	**Mo**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X	X				X			
Con cortes por los componentes.		X			X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : .	X				X		X	X				X			

En cumplimiento de la legislación vigente, en esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos los calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”; por unificación de criterios operativos, sustituye los listados nominales por innecesarios.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA CONJUNTA SE EVALÚA

Protección colectiva:

Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

Señalización: de riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

Procedimientos de prevención: ver el procedimiento de trabajo seguro del mismo nombre.

121. Valla metálica para cierre de seguridad de la obra, (todos los componentes)

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para el montaje de la valla de obra.

1. El Encargado y el Recurso preventivo replanteará la valla de obra.
2. Para la apertura de huecos en el terreno para la cimentación, se aplicarán los procedimientos contenidos en este mismo trabajo para la utilización de carretones chinos, picos, palas y mazos, que serán entregados a los trabajadores, para su aplicación inmediata.
3. Estos trabajos están sujetos a los riesgos de caída al mismo nivel, al de daños en las manos y de sobreesfuerzos, en consecuencia, deben estar dotados y utilizar, botas y guantes de seguridad y cinturones contra los sobreesfuerzos.
4. Siguiendo los procedimientos citados, abran los huecos para la cimentación de los pies derechos.
5. Entre dos trabajadores, transporten cada pie derecho hasta el lugar de montaje. Deposítenlos en el suelo.
6. Transporten ahora los codales para los pies derechos queden verticales y seguros durante el hormigonado.
7. Reciban el camión del hormigón y viertan el hormigón en torno a los pies derechos, siguiendo los procedimientos contenidos para estas actividades, dentro de este trabajo.
8. Dejen endurecer el hormigón.
9. Transporten ahora entre dos trabajadores cada módulo de chapa.
10. Inserten entre dos pies derechos consecutivos, cada módulo de chapa.
11. Repitan esta operación hasta concluir la altura deseada de un paño de valla, entre dos pies derechos consecutivos.
12. Repitan este procedimiento hasta concluir la valla de obra.

Procedimiento de seguridad y salud, obligatorio para el montaje de las puertas de obra.

1. El Encargado, replanteará la cimentación y vigilará que se construya, siguiendo los procedimientos contenidos dentro de este trabajo, para la cimentación por zapatas, soldadura, descarga desde el camión con grúa y recepción de los componentes.
2. El Encargado y el Recurso preventivo ordenará preparar el terreno donde se estacionará el camión de transporte de la perfilería.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Seguridad para el acopio a cada lado de la carretera de los pies derechos.

1. El Encargado, procederá a delimitar el lugar de recepción del camión de suministro.
2. El Encargado, comunicará al camionero el lugar de descarga de cada pie derecho y piezas del pórtico de la puerta de la obra, que por lo general será junto a cada placa de recibido definitivo, en posición paralela.
3. Un trabajador, procederá a la apertura de la caja del camión.
4. Subirá a la caja por los lugares previstos para ello, para evitar los accidentes por caída al suelo.
5. Otro trabajador, le alcanzará la eslinga o braga de cuelgue.
6. Procederá al eslingado de la pieza a descargar, en el lugar previsto para realizar el cuelgue.
7. El Encargado, dará la orden de acercar el gancho de la grúa.
8. Reciba ahora, la argolla de cuelgue, al gancho de la grúa del camión.
9. El Encargado y el Recurso preventivo dará la orden de dar a la eslinga un poco de tensión, sin provocar el movimiento de la pieza a descargar, para evitar el riesgo de atrapamiento del trabajador que está subido sobre la caja del camión.
10. En el extremo contrario, el trabajador, amarrará una cuerda de control seguro de cargas suspendidas a gancho; dejar caer al suelo el otro extremo de la cuerda.
11. El trabajador, bajará de la caja del camión por los lugares previstos para ello. Le queda expresamente prohibido el salto directo desde la caja hasta el suelo para evitar el riesgo de rotura de calcáneos.
12. Un trabajador, asirá la cuerda de control y se apartará a un lugar seguro.
13. El Encargado y el Recurso preventivo dará la orden de izar la pieza, mientras se controla con la cuerda, los movimientos oscilatorios.
14. Depositar en el suelo la pieza, junto al lugar de recibido.
15. Repetir este procedimiento hasta concluir con la descarga de todos los componentes.

Seguridad durante el izado, recepción de los pies derechos en pórtico.

Como principio general de seguridad y salud, se aplicará el siguiente: antes de comenzar el montaje definitivo, se recibirán todos los componentes que sea posible, con el objetivo de disminuir los trabajos en altura.

1. El Encargado, comprobará que los espárragos roscados de las placas de anclaje, coinciden con la placa base de cada pie derecho, para evitar los riesgos por trabajos de ajuste. En caso de presentarse problemas, se resolverán el suelo.
2. El Encargado, dará la orden de eslingar el pie derecho, en el lugar previsto para ello, para conseguir la mejor verticalidad posible en suspensión a gancho de grúa.
3. Un trabajador, amarrará junto a la base del pie derecho, una cuerda de control seguro de cargas y se retirará a un lugar seguro asiendo el otro extremo de la citada cuerda.
4. El Encargado y el Recurso preventivo hará que se acerque la grúa al lugar de montaje.
5. Recibir la argolla de cuelgue al gancho de la grúa.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6. El Encargado y el Recurso preventivo dará la orden de izar el pórtico, mientras se controla la maniobra con la cuerda.
7. Presentar cada pie derecho del pórtico, enhebrar, los tetones roscados de la placa de recibido, en la base y sin soltar del gancho, recibir las tuercas.
8. Acodalar el pórtico de manera provisional.
9. Soldar los codales definitivos, aplicando el procedimiento de soldadura.
10. Concluida la operación anterior, soltar la eslinga y la cuerda.

Seguridad durante el izado, recepción del portón de corredera.

Como principio general de seguridad y salud, se aplicará el siguiente: antes de comenzar el montaje definitivo, se recibirán todos los componentes que sea posible, con el objetivo de disminuir los trabajos en altura.

1. El Encargado, comprobará que la guía sobre el pórtico, coincide con la guía de recibido de cada hoja, para evitar los riesgos por trabajos de ajuste en altura. En caso de presentarse problemas, se resolverán el suelo.
2. El Encargado, dará la orden de eslingar la primera hoja, en el lugar previsto para ello, para conseguir la mejor verticalidad posible en suspensión a gancho de grúa.
3. Un trabajador, amarrará junto al extremo de la hoja de puerta, una cuerda de control seguro de cargas y se retirará a un lugar seguro asiendo el otro extremo de la citada cuerda.
4. El Encargado y el Recurso preventivo hará que se acerque la grúa al lugar de montaje.
5. Recibir la argolla de cuelgue al gancho de la grúa.
6. El Encargado y el Recurso preventivo dará las órdenes a los trabajadores que deben recibir la hoja en el pórtico, que suban a cada uno de los castilletes auxiliares, utilizando las escaleras de los que están dotados.
7. El Encargado y el Recurso preventivo dará la orden de izar la hoja, mientras se controla la maniobra con la cuerda.
8. Presentar la hoja de puerta sobre la guía del pórtico, apoyar las ruedas en el carril superior del pórtico y sin soltar del gancho, recibir las mordazas que impiden la salida de la puerta del carril que la sustenta.
9. Concluida la operación anterior, soltar la eslinga y la cuerda.
10. Repetir este procedimiento hasta concluir el montaje.
11. Por detrás del tajo de montaje, se realizará el de conexionado y pruebas.

122. Valla metálica para cierre de seguridad de la obra, con todos sus componentes

Descripción técnica.

Valla metálica para cierre de seguridad de la obra formada por: pies derechos metálicos sobre dados de hormigón; módulos de chapa galvanizada metálica entre los pies derechos y portón de acceso a la obra para máquinas y camiones y de puerta para peatones, dotados de motor eléctrico por mando a distancia y teléfono portero automático con intercomunicador al mando a distancia que permite hablar con el encargado de portería en lugar remoto de la obra.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Componentes.

Dados de hormigón.

Hormigón en masa H-100 Kg/cm2, árido de tamaño de 40 mm, máximo.

Pies derechos.

Vigas comercializadas de acero galvanizado para valla de obra.

Módulos.

Chapa plegada de acero galvanizado en módulos de 100 cm y un espesor de 2 mm.

Portón de obra.

Portón de obra formado por bastidores de corredera y puerta corredera automática, dotado de motor eléctrico por mando a distancia y teléfono portero automático, con intercomunicador al mando a distancia que permite hablar con el encargado de portería en lugar remoto de la obra.

Amplitud de paso: 5 m.

Puerta de peatones.

Puerta de obra formada por bastidores y puerta de goznes de apertura automática eléctrica, por mando a distancia y teléfono portero automático con intercomunicador al mando a distancia que permite hablar con el encargado de portería en lugar remoto de la obra.

Amplitud de paso: 90 cm.

- Especificaciones Técnicas de las Equipos de Protección a usar

123. Arnés cinturón de seguridad de sujeción

Especificación técnica.

Unidad de cinturón de seguridad de sujeción para trabajos estáticos, que no requieren desplazamientos. Formado por faja dotada de hebilla de cierre, argolla en "D" de cuelgue en acero estampado. Cuerda fijadora de un m., de longitud y mosquetón de anclaje en acero. Con marca CE. según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Los cinturones de seguridad de sujeción, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 358/2000

UNE. EN 361/2002

Obligación de su utilización.

En la realización de todo tipo de trabajos estáticos con riesgo de caída desde altura, contenidos en el análisis de riesgos de la memoria.

Ámbito de obligación de su utilización.

En cualquier punto de la obra en la que deba realizarse un trabajo estático con riesgo de caída de altura.

Obligados a la utilización del arnés cinturón de seguridad.

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Oficiales, ayudantes y peonaje de ayuda que realicen trabajos estáticos en puntos con riesgo de caída desde altura, (ajustes, remates y similares).

124.Arnés cinturón de seguridad de suspensión

Especificación técnica.

Unidad de cinturón de seguridad, para realizar trabajos en suspensión aérea pendiente de cordaje. Formado por faja dotada de hebilla de cierre; dos argollas en "D" especiales de acero estampado, ubicadas en sendas zonas laterales con flexión, en las que se enhebra un arnés combinado para los hombros, espalda y pecho superior, completado con cinchas y descansa nalgas con perneras ajustables. El cuelgue es triple, desde las argollas en "D" de acero estampado, ubicadas en cada hombro, en combinación con la tercera que se ubica en una cruceta central situada a la espalda. Dotado con un mecanismo de seguridad para descenso, suspensión y ascenso, de accionamiento manual mediante manivelas y la cordelería necesaria para el funcionamiento del cinturón, fabricada en poliamida 6.6 industrial, de la que cuelga todo el sistema y elementos de anclaje superior. Con marca CE. según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Los cinturones de seguridad de suspensión, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 358/93

UNE. EN 813/97

Obligación de su utilización.

Se prevé exclusivamente para la realización de trabajos puntuales que necesiten suspender en el vacío a un trabajador con un alto nivel de seguridad.

Ámbito de obligación de su utilización.

En toda la obra cuando sea necesario realizar un trabajo en suspensión aérea.

Obligados a la utilización del arnés cinturón de seguridad.

Oficiales, ayudantes y peones que deban realizar un trabajo en suspensión, (tareas puntuales, trabajos de mantenimiento, reparación y similares).

125.Casco de seguridad, contra golpes en la cabeza

Especificación técnica.

Unidad de casco de seguridad contra golpes en la cabeza, con arnés de adaptación de apoyo sobre el cráneo, con cintas textiles de amortiguación y contra el sudor de la frente frontal; ajustable a la nuca, de tal forma que se impide la caída accidental del casco. Con marca CE. según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Los cascos de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 397/95 + ERRATUM/96

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

UNE. EN 966/95 + ERRATUM/96

Obligación de su utilización.

Durante toda la realización de la obra y en todos los lugares, con excepción del: interior de talleres, instalaciones provisionales para los trabajadores; oficinas y en el interior de cabinas de maquinaria y siempre que no existan riesgos para la cabeza.

Ámbito de obligación de su utilización.

Desde el momento de entrar en la obra, durante toda la estancia en ella, dentro de los lugares con riesgos para la cabeza.

Obligados a la utilización de la protección del casco de seguridad.

Todo el personal en general contratado por el contratista, por los subcontratistas y los autónomos si los hubiese. Se exceptúa, por carecer de riesgo evidente y sólo "en obra en fase de terminación", a los pintores y personal que remate la urbanización y jardinería.

Todo el personal de oficinas sin exclusión, cuando accedan a los lugares de trabajo.

Jefatura de Obra y cadena de mando de todas las empresas participantes.

Coordinación de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa, representantes y visitantes invitados por la Propiedad.

Cualquier visita de inspección de un organismo oficial o de representantes de casas comerciales para la venta de artículos.

126.Arnés cinturón de seguridad de suspensión

Especificación técnica.

Unidad de cinturón de seguridad de suspensión. Formado por faja dotada de hebilla de cierre; dos argollas en "D" especiales de acero estampado, ubicadas en sendas zonas laterales con flexión, en las que se enhebra un arnés combinado para los hombros, espalda y pecho superior, completado con cinchas y descansa nalgas con perneras ajustables. El cuelgue es triple, desde las argollas en "D" de acero estampado, ubicadas en cada hombro, en combinación con la tercera que se ubica en una cruceta central situada a la espalda. Dotado con un mecanismo de seguridad para descenso, suspensión y ascenso, de accionamiento manual mediante manivelas y la cordelería necesaria para el funcionamiento del cinturón, fabricada en poliamida 6.6 industrial, de la que cuelga todo el sistema y elementos de anclaje superior. Con marca CE. según normas E.P.I.

Obligación de su utilización.

Se prevé exclusivamente para la realización de trabajos puntuales que necesiten suspender en el vacío a un trabajador con un alto nivel de seguridad.

Ámbito de obligación de su utilización.

En toda la obra cuando sea necesario realizar un trabajo en suspensión aérea.

Los que están obligados a la utilización del cinturón de seguridad de suspensión.

Oficiales, ayudantes y peones que deban realizar un trabajo en suspensión, (tareas esporádicas, trabajos de mantenimiento, reparación y similares).

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

n00676d74205031 1f907ea002020d08l

127. Cinturón portaherramientas

Especificación técnica.

Unidad de cinturón portaherramientas formado por faja con hebilla de cierre, dotada de bolsa de cuero y aros tipo canana con pasador de inmovilización, para colgar hasta 4 herramientas. Con marca CE., según normas E.P.I.

Obligación de su utilización.

En la realización de cualquier trabajo fuera de talleres que requieran un mínimo de herramientas y elementos auxiliares.

Ámbito de obligación de su utilización.

Toda la obra.

Obligados a la utilización del cinturón portaherramientas.

Oficiales y ayudantes ferrallistas.

Oficiales y ayudantes carpinteros encofradores.

Oficiales y ayudantes de carpinterías de madera o metálica.

Instaladores en general.

128. Faja de protección contra las vibraciones

Especificación técnica.

Unidad de faja elástica contra las vibraciones para la protección de la cintura y de las vértebras lumbares. Fabricada en diversas tallas, para protección contra movimientos vibratorios u oscilatorios. Confeccionada con material elástico sintético y ligero; ajustable mediante cierres "Velkro". Con marca CE. según normas E.P.I.

Obligación de su utilización.

En la realización de trabajos con o sobre máquinas que transmitan al cuerpo vibraciones, según el contenido del análisis de riesgos de la memoria.

Ámbito de obligación de su utilización.

Toda la obra.

Obligados a utilizar la faja de protección contra las vibraciones.

Peones especialistas que manejen martillos neumáticos.

Conductores de máquinas para el movimiento de tierras o de escombros.

Conductores de motovolquetes autopropulsados, (dumpers).

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

129.Faja de protección contra sobreesfuerzos

Especificación técnica.

Unidad de faja de protección contra sobreesfuerzos, para la protección de la zona lumbar del cuerpo humano. Fabricada en cuero y material sintético ligero. Ajustable en la parte delantera mediante hebillas. Con marca CE. según normas E.P.I.

Obligación de su utilización.

Para todos los trabajos de carga, descarga y transporte a hombro de objetos pesados y todos aquellos otros sujetos al riesgo de sobreesfuerzo, según el "análisis de riesgos" contenido en la "memoria".

Ámbito de obligación de su utilización.

En cualquier punto de la obra en el que se realicen trabajos de carga, transporte a hombro y descarga.

Obligados a utilizar la faja de protección contra sobreesfuerzos.

Peones en general, que realicen trabajos de ayudantía en los que deban transportar cargas.

Peones dedicados a labores de carga, transporte a brazo y descarga de objetos.

Oficiales, ayudantes y peones que manejen la siguiente maquinaria: motovolquete autotransportado dúmper). Martillos neumáticos. Pisones mecánicos.

130.Gafas protectoras contra el polvo

Especificación técnica.

Unidad de gafas contra el polvo, con montura de vinilo dotada con ventilación indirecta; sujeción a la cabeza mediante cintas textiles elásticas contra las alergias y visor panorámico de policarbonato. Con marca CE. según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Los ensayos de las gafas contra el polvo, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 167/96

UNE. EN 168/96

Obligación de su utilización.

En la realización de todos los trabajos con producción de polvo, reseñados en el "análisis de riesgos detectables" de la "memoria".

Ámbito de obligación de su utilización.

En cualquier punto de la obra, en la que se trabaje dentro de atmósferas con producción o presencia de polvo en suspensión.

Obligados a utilizar las gafas protectoras contra el polvo.

Peones que realicen trabajos de carga y descarga de materiales pulverulentos que puedan derramarse.

Peones que transporten materiales pulverulentos.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Peones que derriben algún objeto o manejen martillos neumáticos; pulidoras con producción de polvo no retirado por aspiración localizada o eliminado mediante cortina de agua.

Peones especialistas que manejen pasteras o realicen vertidos de pastas y hormigones mediante cubilote, canaleta o bombeo.

Pintores a pistola.

Escayolistas sujetos al riesgo.

Enlucidores y revocadores sujetos al riesgo.

En general, todo trabajador, independientemente de su categoría profesional, que a juicio del "Encargado de seguridad" o del "Coordinador de Seguridad y Salud", esté expuesto al riesgo de recibir salpicaduras o polvo en los ojos.

131. Guantes de cuero flor y loneta

Especificación técnica.

Unidad de par de guantes fabricados en cuero flor en la parte anterior de palma y dedos de la mano, dorso de loneta de algodón, comercializados en varias tallas. Ajustables a la muñeca de las manos mediante bandas extensibles ocultas. Con marca CE. según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Los guantes fabricados en cuero flor y loneta, cumplirán la siguiente norma UNE:

UNE. EN 388/95

Obligación de su utilización.

En todos los trabajos de manejo de herramientas manuales: picos, palas.

En todos los trabajos de manejo y manipulación de puntales y bovedillas.

Manejo de sogas o cuerdas de control seguro de cargas en suspensión a gancho.

En todos los trabajos similares por analogía a los citados.

Ámbito de obligación de su utilización.

En todo el recinto de la obra.

Obligados a utilizar los guantes de cuero flor y loneta.

Peones en general.

Peones especialistas de montaje de encofrados.

Oficiales encofradores.

Ferrallistas.

Personal similar por analogía de riesgos en las manos a los mencionados.

132. Mascarilla de papel filtrante contra el polvo

n000676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Especificación técnica.

Unidad de mascarilla simple, fabricada en papel filtro antipolvo, por retención mecánica simple. Dotada de bandas elásticas de sujeción a la cabeza y adaptador de aluminio protegido para la cara. Con marca CE, según normas EPI.

Obligación de su utilización.

En cualquier trabajo con producción de polvo o realizado en lugares con concentración de polvo.

Ámbito de obligación de su utilización.

En todo el recinto de la obra en el que existan atmósferas saturadas de polvo.

Los que están obligados a la utilización de mascarilla de papel filtrante contra el polvo.

Oficiales, ayudantes y peones que manejan alguna de las siguientes herramientas: rozadora, sierra circular para ladrillo en vía seca, martillo neumático, coordinación de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, dirección de obra, mandos y visitas si penetran en atmósferas con polvo.

133. Trajes de trabajo, (monos o buzos de algodón)

Especificación técnica.

Unidad de mono o buzo de trabajo, fabricado en diversos cortes y confección en una sola pieza, con cierre de doble cremallera frontal, con un tramo corto en la zona de la pelvis hasta cintura. Dotado de seis bolsillos; dos a la altura del pecho, dos delanteros y dos traseros, en zona posterior de pantalón; cada uno de ellos cerrados por una cremallera. Estará dotado de una banda elástica lumbar de ajuste en la parte dorsal al nivel de la cintura. Fabricados en algodón 100 X 100, en los colores blanco, amarillo o naranja. Con marca CE, según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

El mono o buzo de trabajo, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE 863/96

UNE 1149/96

Obligación de su utilización.

En su trabajo, a todos los trabajadores de la obra.

Ámbito de obligación de su utilización.

En toda la obra.

Obligados a utilizar trajes de trabajo.

Todos los trabajadores de la obra, independientemente de que pertenezcan a la plantilla de la empresa contratista o trabajen como subcontratistas o autónomos.

134. Traje impermeable de chaqueta y pantalón impermeables

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Especificación técnica.

Unidad de traje impermeable para trabajar. Fabricado en los colores: blanco, amarillo, naranja, en PVC termosoldado; formado por chaqueta y pantalón. La chaqueta está dotada de dos bolsillos laterales delanteros y de cierre por abotonadura simple. El pantalón se sujeta y ajusta a la cintura mediante cinta de algodón embutida en el mismo. Con marca CE. según normas E.P.I.

Obligación de su utilización.

En aquellos trabajos sujetos a salpicaduras o realizados en lugares con goteos o bajo tiempo lluvioso leve.

Ámbito de obligación de su utilización.

En toda la obra.

Obligados a utilizar traje impermeable

Todos los trabajadores de la obra, independientemente de que pertenezcan a la plantilla de la empresa contratista, subcontratistas o autónomos.

- Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de incendios de la obra

El proyecto básico y de ejecución de RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA, prevé el uso en la obra de materiales y sustancias capaces de originar un incendio. Esta obra está sujeta al riesgo de incendio porque en ella coincidirán: el fuego y el calor, comburentes y combustibles como tales, o en forma de objetos y sustancias con tal propiedad.

La experiencia nos ha demostrado y los medios de comunicación social así lo han divulgado, que las obras pueden arder por causas diversas, que van desde la negligencia simple, a los riesgos por "vicios adquiridos" en la realización de los trabajos, o también, a causas fortuitas.

Por ello, en el pliego de condiciones particulares, se dan las normas a cumplir para evitar los incendios durante la realización de la obra.

- ❑ Las hogueras de obra.
- ❑ La madera.
- ❑ El desorden de la obra.
- ❑ La suciedad de la obra.
- ❑ El almacenamiento de objetos impregnados en combustibles.
- ❑ La falta o deficiencias de ventilación de los almacenes.
- ❑ El poliestireno expandido.
- ❑ El PVC

n00676d74205031 1f907ea002200d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- ❑ Pinturas.
- ❑ Barnices.
- ❑ Disolventes.
- ❑ Desencofrantes.
- ❑ Productos bituminosos.
- ❑ Las lamparillas de fundido.
- ❑ La soldadura eléctrica
- ❑ La soldadura oxiacetilénica y el oxicorte.
- ❑ Los explosivos.

Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de riesgos higiénicos de la obra.

El contratista, realizará a continuación, las mediciones técnicas de los riesgos higiénicos, mediante la colaboración con su servicio de prevención, con el fin de detectar, medir y evaluar los riesgos higiénicos previstos o que pudieran detectarse, a lo largo de la realización de los trabajos; se definen como tales los siguientes:

- ❑ Riqueza de oxígeno en las excavaciones subterráneas.
- ❑ Presencia de gases tóxicos o explosivos, en las excavaciones de túneles o en mina.
- ❑ Presencia de gases tóxicos en los trabajos de pocería.
- ❑ Presencia de gases metálicos durante la ejecución de las soldaduras.
- ❑ Posibles daños a ocasionar por la utilización de productos de limpieza de paramentos.
- ❑ Posibles daños a ocasionar por la aplicación de productos de aislamiento o de sellado.
- ❑ Nivel de presión acústica de los trabajos y de su entorno.
- ❑ Identificación y evaluación de la presencia de disolventes orgánicos, (pinturas).

Estas mediciones y evaluaciones necesarias para la higiene de la obra, se realizarán mediante el uso del necesario aparato técnicos especializados, manejados por personal cualificado.

Los informes de estado y evaluación, serán entregados a el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y a la Dirección Facultativa de la misma, para la toma de las decisiones que hubiese lugar.

El pliego de condiciones particulares, recoge los procedimientos a seguir.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

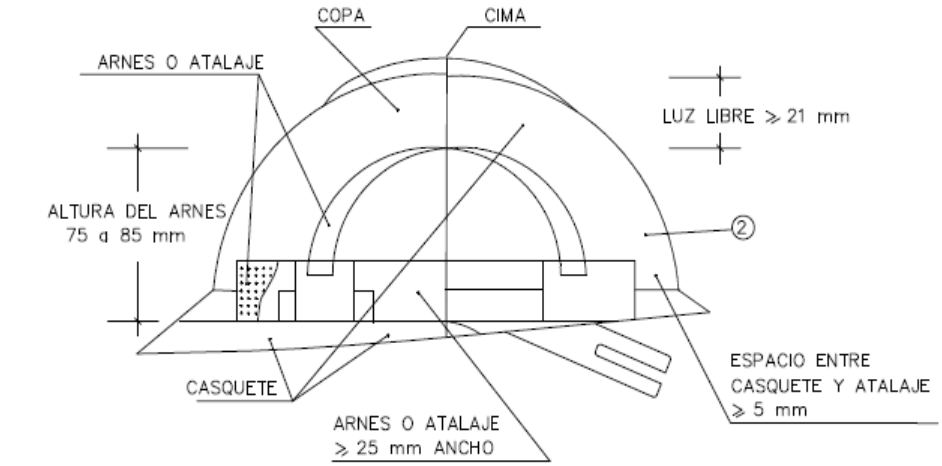
4.DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DEL ESS

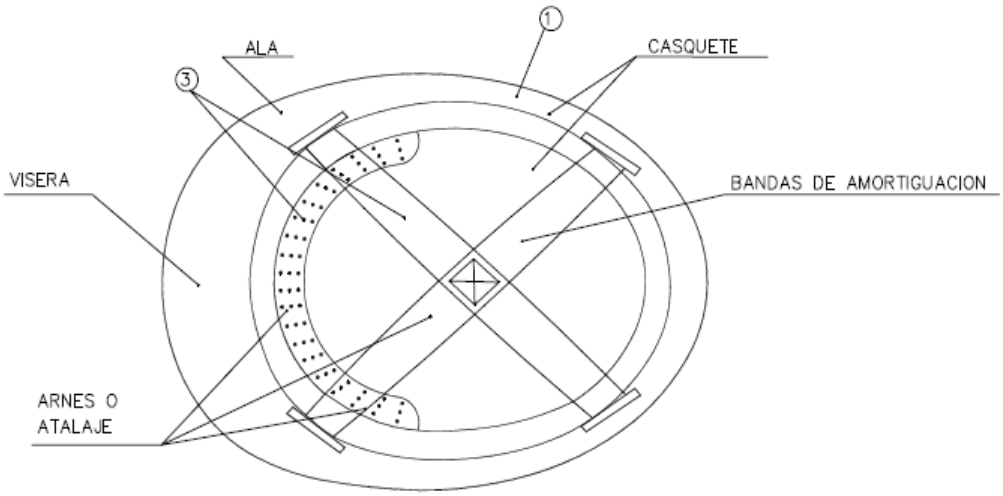
INDICE

serie ESS	1	01	ESS	HOSPITAL Y CENTROS DE SALUD DE REFERENCIA	Centros de referencia y recorridos desde la obra	A-1
		02		CIERRE DE LA OBRA Y SERVICIOS. PROTECCIONES COLECTIVAS 1	Plano general de obra. Cierre de obra. Montaje de grúa. Situación de la gestión de residuos. Protecciones colectivas 1.	A-1
		03		PROTECCIONES INDIVIDUALES Y PROTECCIONES COLECTIVAS 2	Protecciones individuales. Protecciones colectivas 2.	A-1
		04		PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Protecciones eléctricas.	A-1

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO





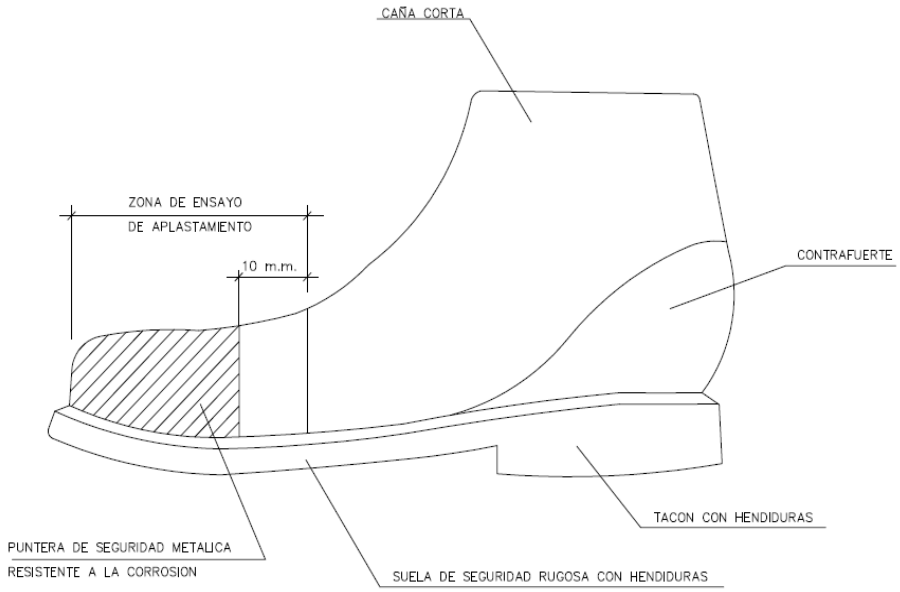
① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA

② CLASE M AISLANTE A 1000 v. CLASE E–AT AISLANTE A 25000 v.

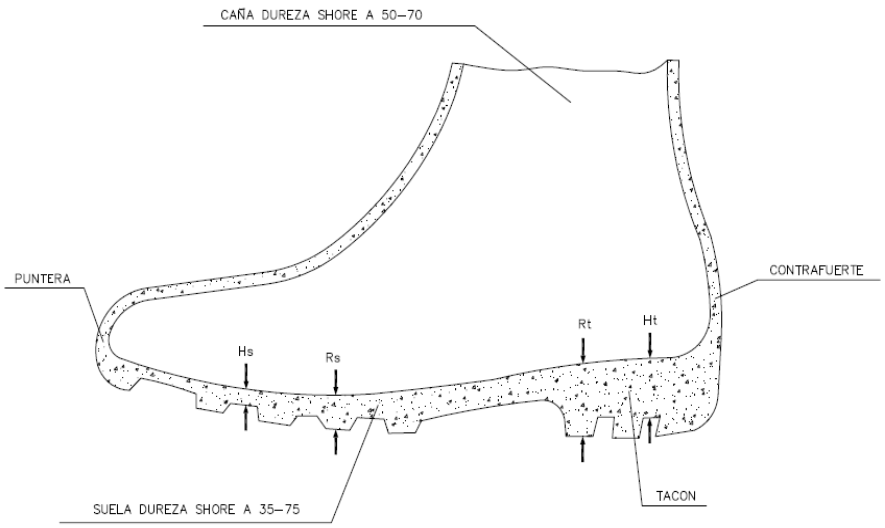
③ MATERIAL NO RIGIDO, HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

BOTA DE SEGURIDAD CLASE III

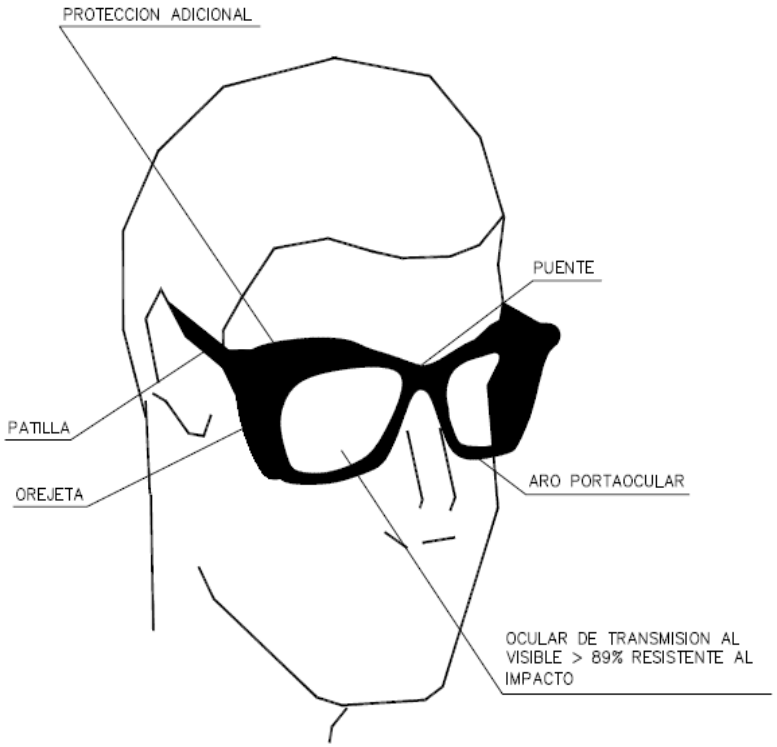


BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

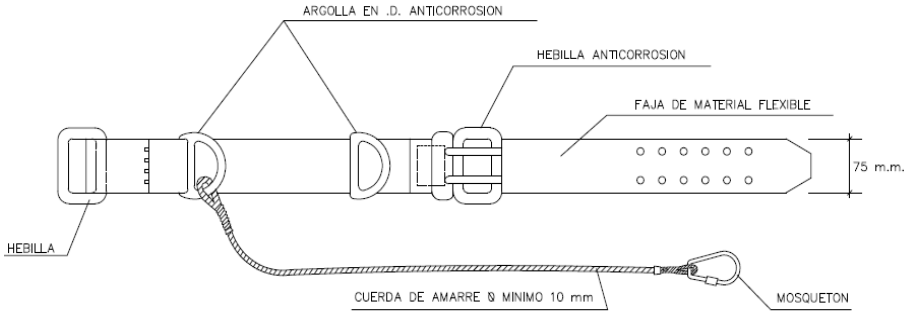


n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS

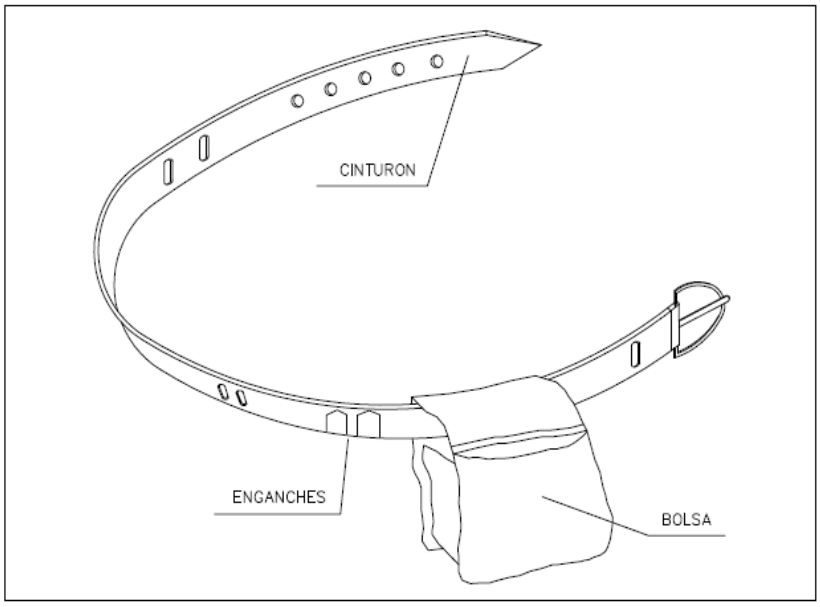


CINTURON DE SEGURIDAD



n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PORTAHERRAMIENTAS



① PERMITE TENER LAS MAMNOS LIBRES, MAS SEGURIDAD AL MOVERSE

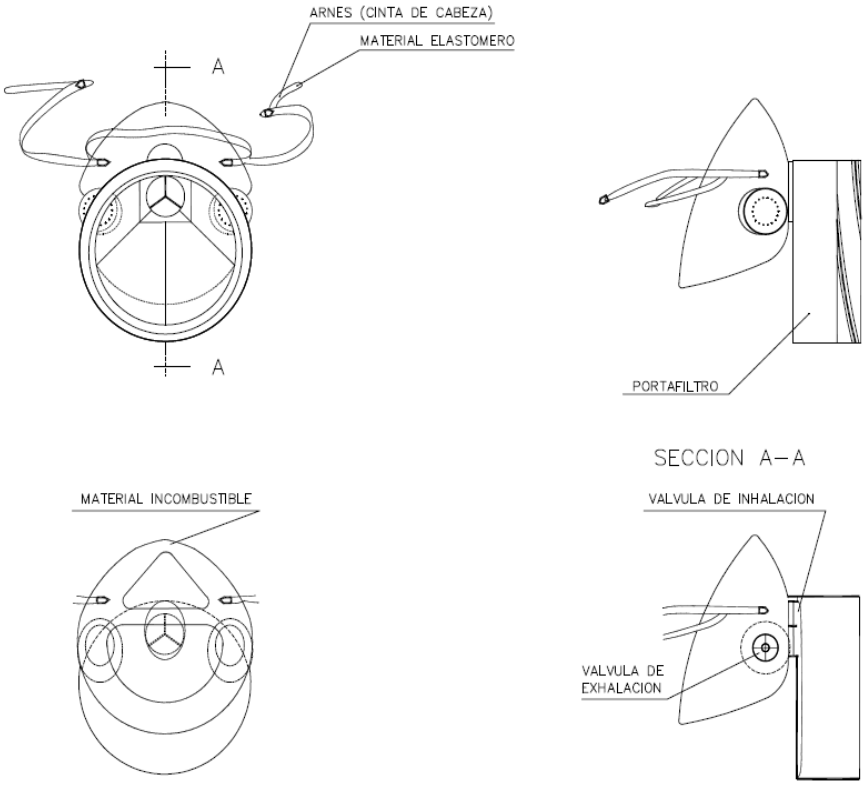
② EVITA CAIDAS DE HERRAMIENTAS

③ NO EXIME DEL CINTURON DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

MASCARILLA ANTIPOLVO

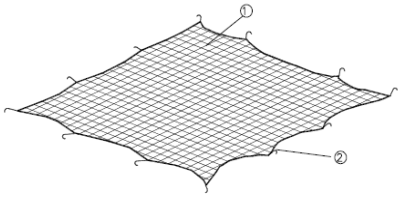
PROTECCION ADICIONAL

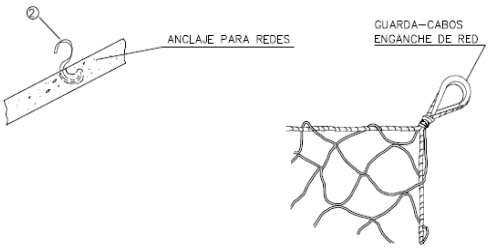


n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

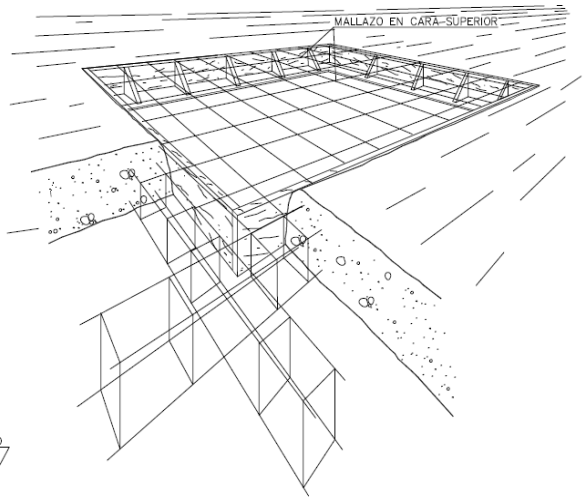
PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES

MEDIANTE RED DE PROTECCIÓN





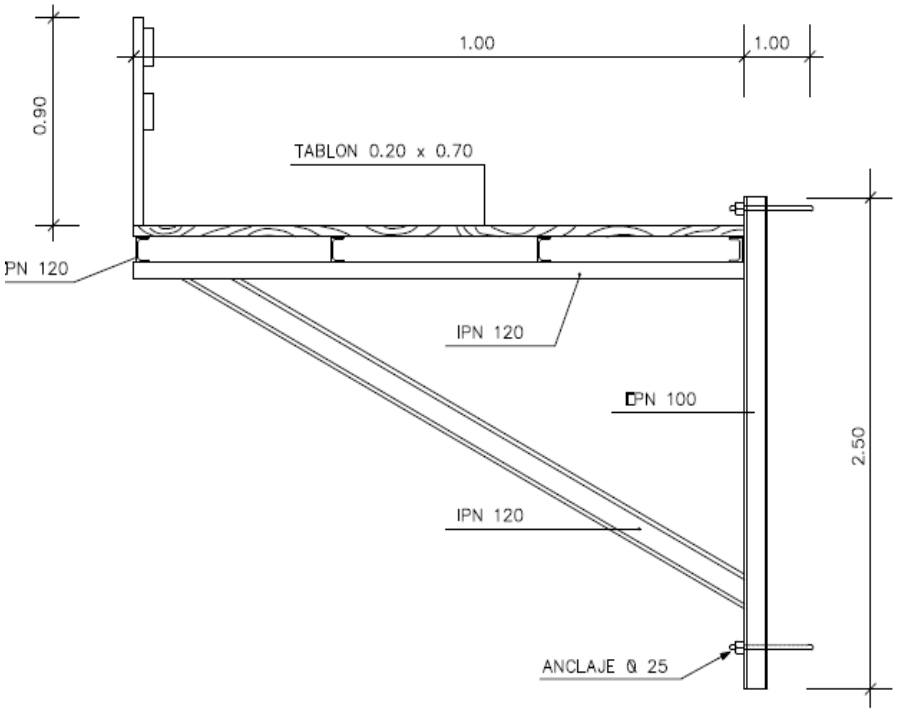
MEDIANTE MALLAZO METÁLICO



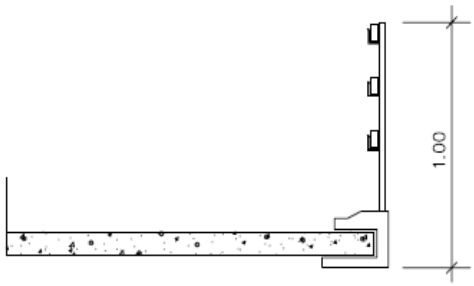
① Red de protección de hilo de 1 cm de diámetro y malla de 15x15 cm
② Ganchos incorporados al forjado al echar el hormigón

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

PLATAFORMA DE TRABAJO

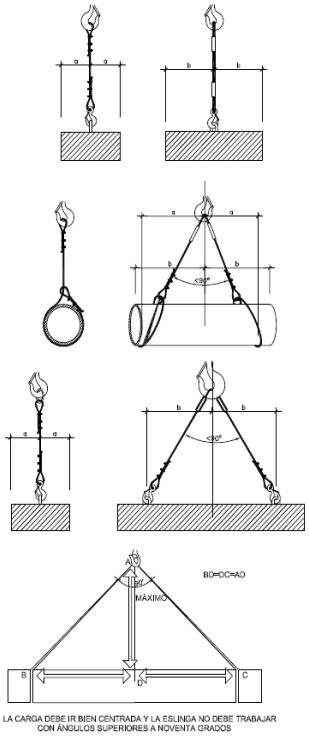


BARANDILA PARA LOSAS Y TABLEROS

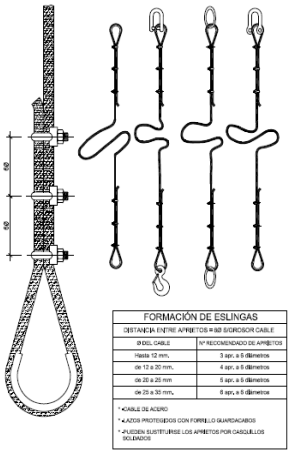


n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

FORMAS DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS



FORMACIÓN DE ESLINGAS



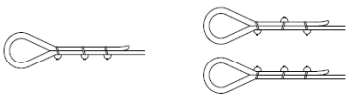
FORMACIÓN DE ESLINGAS

DISTANCIA ENTRE APRIETOS = 80 Ø CROSOR CABLE	
Ø DEL CABLE	Nº RECOMENDADO DE APRIETOS
Hasta 12 mm.	3 apr. a 6 diámetros
de 12 a 20 mm.	4 apr. a 6 diámetros
de 20 a 25 mm	5 apr. a 6 diámetros
de 25 a 30 mm.	6 apr. a 6 diámetros

* CABLE DE ACERO
* AJUSTADOS PROTEGIDOS CON FORRILLO GUARDACABOS
* PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS POR CASQUILLOS SOLDADOS

TIPOS DE ESLINGAS

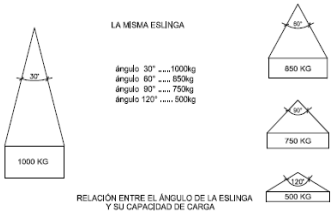
GAZAS



MÉTODO CORRECTO MÉTODOS INCORRECTOS

Diámetro del Cable	Número de Perfiles	Distancia entre Perfiles
Hasta 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros

MANEJO DE MATERIALES



CÓDIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O ENGACHADOR CAMBIEN DE UNA MÁQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZÓN DE UN TALLER A OTRO ES NECESARIO QUE TODO EL MUNDO HABLE EL MISMO IDIOMA Y MANDE CON LAS MISMAS SEÑALES. NADA MEJOR PARA ELLO QUE SEGUIR LOS MOVIMIENTOS QUE PARA CADA OPERACIÓN SE INSERTAN A CONTINUACIÓN:

1 LEVANTAR LA CARGA

2 LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA

3 LEVANTAR LA CARGA LENTAMENTE

4 LEVANTAR EL AGUILÓN O LA PLUMA LENTAMENTE

5 LEVANTAR EL AGUILÓN O LA PLUMA Y BAJAR LENTAMENTE

6 BAJAR LA CARGA

7 BAJAR LA CARGA LENTAMENTE

8 BAJAR EL AGUILÓN O PLÚMA

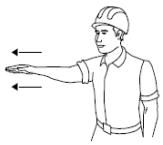
9 BAJAR EL AGUILÓN O PLÚMA LENTAMENTE

10 BAJAR EL AGUILÓN O PLÚMA Y LEVANTAR LA CARGA

11 GIRAR EL AGUILÓN EN LA DIRECCIÓN INDICADA POR EL DEDO

12 AVANZAR EN LA DIRECCIÓN INDICADA POR EL SEÑALISTA

13 SACAR PLUMA



14 METER PLUMA

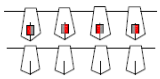
15 PARAR

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

ELEMENTOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN

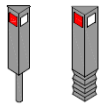
PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS

PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS


CORDÓN DE BALIZAMIENTO

PORTALÁMPARAS DE PLÁSTICO

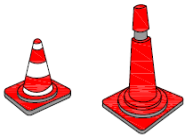
CORDÓN DE BALIZAMIENTO NORMAL Y REFLEXIVO

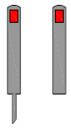

HITOS CAPTAFAROS PARA SEÑALIZACIÓN LATERAL DE AUTOPISTAS EN POLIETILENO

VALLA DE OBRA MODELO 1

VALLA DE OBRA MODELO 2

CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE


CONOS DE GOMA


HITOS DE PVC

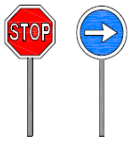
VALLA EXTENSIBLE

VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES TIPO AYUNTAMIENTO

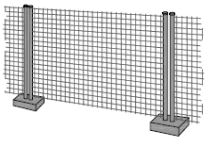
CINTA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICO

CLAVOS DE DESACELERACIÓN

LÁMPARA AUTÓNOMA FIJA INTERMITENTE



PALETAS MANUALES DE SEÑALIZACIÓN


VALLA DE CERRAMIENTO DE OBRA

CINTA DE BALIZAMIENTO PLÁSTICO

CAPTAFAROS HORIZONTAL (OJO DE GATO)

HITOS LUMINOSOS

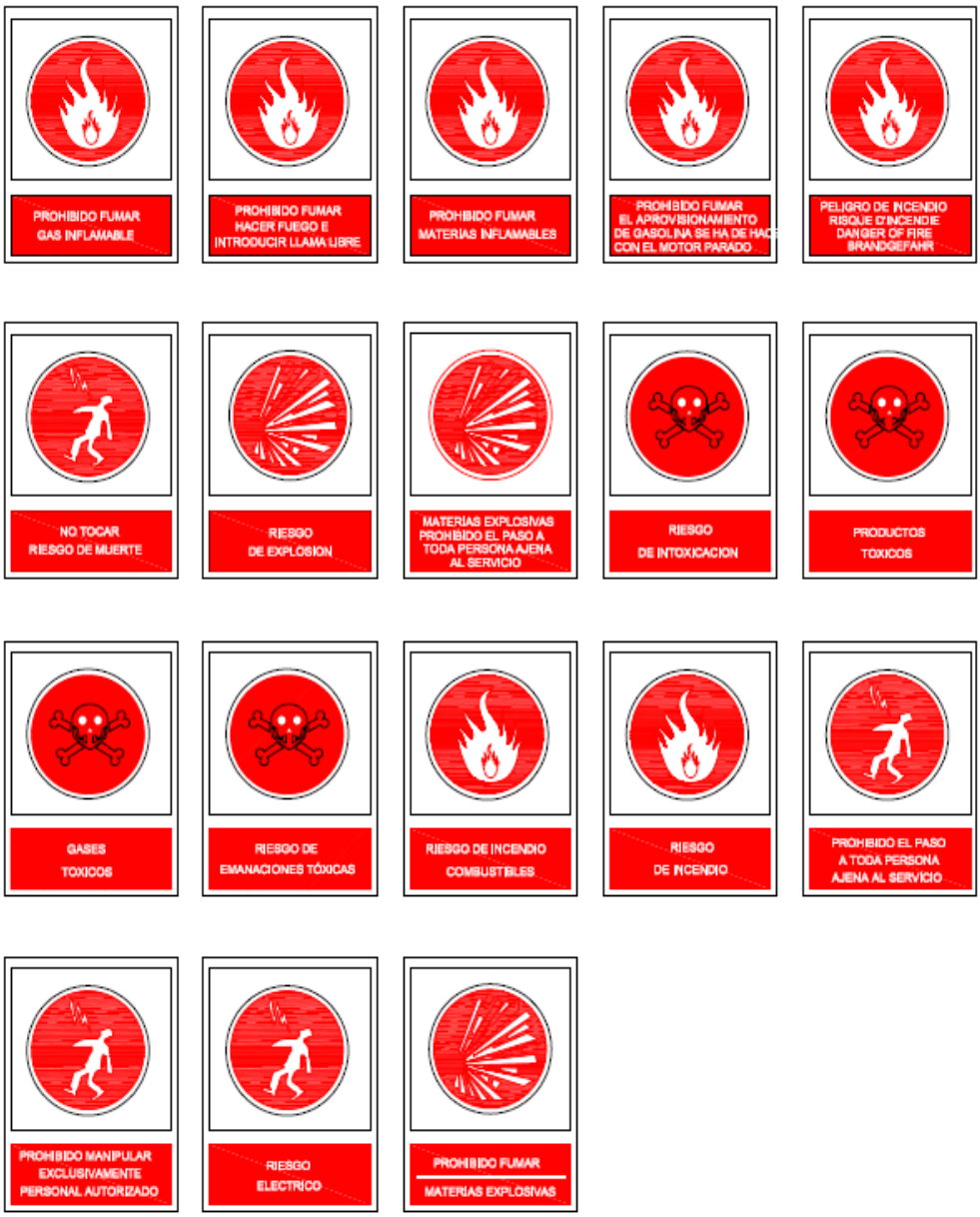
Señales de Advertencia de Peligro

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Señales de Prohibición

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Señales de Riesgos Diversos



n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Señales de Equipos Contra Incendios

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

5. SEGURIDAD EN TRABAJOS VERTICALES: RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

AÑO 2018

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · inssbt Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo

NTP Notas Técnicas de Prevención 1.108

Seguridad en trabajos verticales (I): riesgos y medidas preventivas

Safety in rope acces (I): risks and preventive measures
Sûreté des travaux sur cordes (I): risques et mesures préventives

Autor:

Instituto Nacional de Seguridad,
Salud y Bienestar en el Trabajo (INSSBT)

Elaborado por:

José Mª Tamborero del Pino

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO. INSSBT

Esta NTP es la primera de una serie de cuatro, con las que se pretende actualizar las NTP 682, NTP 683 y NTP 684, estando motivada principalmente por la aparición desde su publicación de mejoras técnicas en los equipos y en los sistemas de sujeción de las cuerdas utilizados en los trabajos verticales.

Las NTP son guías de buenas prácticas. Sus indicaciones no son obligatorias salvo que estén recogidas en una disposición normativa vigente. A efectos de valorar la pertinencia de las recomendaciones contenidas en una NTP concreta es conveniente tener en cuenta su fecha de edición.

1. INTRODUCCIÓN

Generalidades

Desde la aparición del Real Decreto 2177/2004, que modificó el Real Decreto 1215/1997 de equipos de trabajo en lo referente a los equipos para la realización de trabajos temporales en altura, introduciendo las técnicas de acceso y posicionamiento mediante cuerdas (trabajos verticales), se establecieron las condiciones de utilización haciendo además, referencia al contenido de la formación que deben poseer los profesionales que las utilicen.

El objetivo de esta NTP es el estudio y análisis de los distintos riesgos asociados a la realización de trabajos verticales, los equipos de trabajo utilizados así como las medidas necesarias para prevenirlos.

Marco normativo

El uso de las técnicas de acceso y posicionamiento mediante cuerdas en la ejecución de trabajos temporales en altura, está regulado normativamente por el Real Decreto 2177/2004, sobre la utilización de los equipos de trabajo por parte de los trabajadores para realizar trabajos temporales en altura, incorporado como Anexo II, apartado 4 al Real Decreto 1215/1997 sobre equipos de trabajo.

En el Anexo II, apartado 4.1.3 del Real Decreto 1215/1997 se indica: *La utilización de las técnicas de acceso y de posicionamiento mediante cuerdas se limitará a circunstancias en las que la evaluación del riesgo indique que el trabajo puede ejecutarse de manera segura y en las que, además, la utilización de otro equipo de trabajo más seguro no esté justificada.*

En los comentarios a este apartado realizados en la Guía Técnica de desarrollo del mencionado texto legal, indica las situaciones en las que no estaría justificada la utilización de otros equipos de trabajo, en principio más seguros:

1. No es técnicamente posible realizar el trabajo con dichos equipos, por ejemplo en trabajos en el interior de espacios confinados, o de pozos en los que resulte inviable introducir o montar, este tipo de equipos.
2. El montaje y/o utilización de dichos equipos pueden dar lugar a mayores riesgos que los derivados de realizar el trabajo con técnicas de acceso y de posicionamiento mediante cuerdas.
   Podría ser el caso del acceso a objetos naturales (árboles, frentes rocosos, etc.), construcciones (fachadas de edificios, cubiertas, diques, taludes, puentes, silos, etc.), instalaciones (postes, estructuras, torres de telecomunicación, líneas eléctricas aéreas, etc.).
3. El trabajo a realizar es de corta duración o se trata de una situación que requiere una intervención urgente y el tiempo necesario para disponer del equipo de trabajo adecuado o para el montaje del mismo es muy superior al que se precisa para la intervención con las técnicas de acceso y de posicionamiento mediante cuerdas, siendo la rapidez de la intervención el factor determinante para la seguridad de las personas a auxiliar, rescatar o proteger.
   Podría ser el caso de: la reparación de roturas de conductos de agua potable en patios de luces; la reparación de roturas de bajantes de aguas residuales; operaciones de socorro y salvamento en espacios confinados, pozos, acantilados, cisternas; saneados preventivos en fachadas o colocación de mallas envolventes para evitar desprendimientos que puedan provocar daños a transeúntes, etc.

En cualquier caso, tal como se indica en el articulado del real decreto, será la evaluación de riesgos la que justifique la utilización de las técnicas de acceso y posicionamiento mediante cuerdas.

La aplicación de las disposiciones contenidas en el apartado 4.4 del Anexo II del Real Decreto 1215/1997 (texto consolidado), serán los requisitos mínimos para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores que ejecuten dichos trabajos.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. DEFINICIÓN. CAMPOS DE APLICACIÓN

Definición

Se denominan "técnicas de acceso y de posicionamiento mediante cuerdas" (trabajos verticales), a las técnicas para realizar trabajos temporales en altura que se componen de una cuerda o línea de trabajo y de una cuerda o línea de seguridad, fijadas a una estructura, soporte o superficie de forma independiente, y que junto con otros equipos, dispositivos y accesorios específicos, permite al usuario poder acceder, realizar un determinado trabajo a cierta altura y salir.

Se consideran trabajos verticales únicamente aquellos trabajos en altura, en los que el trabajador está suspendido de la cuerda de trabajo (con su cuerda de seguridad) y a diferencia de aquellos en los que el trabajador ejecuta su trabajo también en altura utilizando cuerdas, u otro tipo de sistema de protección anticaídas pero como medida de seguridad frente a caídas de altura a distinto nivel. Ver figura 1.

Figura 1. Ejemplo de trabajo en altura y vertical.

El sistema de trabajo está basado en el empleo de técnicas y en la utilización de equipos y dispositivos específicos, que permiten el desplazamiento en la vertical a través de las cuerdas instaladas (línea de trabajo y línea de seguridad). La combinación correcta de la cuerda de trabajo (como medio de acceso-descenso y como apoyo) y de la cuerda de seguridad (como medio de emergencia), ambas con sujeción independiente y compatible, será la que garantice una situación de trabajo segura, evitando por tanto los riesgos inherentes de caídas en altura.

Campos de aplicación

Esta actividad se lleva a cabo en sectores diversos, siendo muy adecuados para la realización de tareas en lugares de *difícil acceso* o *en situaciones de riesgo de caída de altura* a distinto nivel.

No obstante, será la evaluación de riesgos de los trabajos a desarrollar la que determine la adecuación de la aplicación de las técnicas de acceso y posicionamiento mediante cuerdas.

Entre las actividades y tareas en las que puede ser necesario aplicar estas técnicas se pueden destacar: rehabilitación, mantenimiento y restauración de fachadas y patios de edificios, monumentos, etc., reparación y protección de estructuras de hormigón; renovación y reparación de tejados y cubiertas, evaluación y elaboración de informes técnicos cuando se deben realizar "in situ"; limpieza de muros cortina, fachadas, cristales, etc.; instalación de toldos, de aparatos de aire acondicionado y sistemas de refrigeración, líneas de vida y sistemas de protección y seguridad en altura, sistemas contra aves, plagas, etc.; gas, fontanería, electricidad, etc.; mantenimientos de estructuras, instalaciones, torres, postes, aerogeneradores, etc.; obra civil, trabajos en puentes, presas, puertos, etc.; trabajos en taludes, frentes rocosos, instalaciones de mallas, redes y barreras dinámicas, espacios confinados (pozos, silos, etc.). En la figura 2 se muestran algunos de los ejemplos citados.

3. RIESGOS Y FACTORES DE RIESGO

Los principales riesgos asociados a los trabajos verticales son:

Caídas a distinto nivel debidas a:

- Rotura de cuerdas por:
  - Uso de cuerdas inapropiadas en los tendidos de trabajo y seguridad.
  - Condiciones climáticas adversas.

Figura 2. Campos de aplicación. Ejemplos.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Falta de revisión o mantenimiento inadecuado de las cuerdas.
- Trabajos de soldadura, trabajos cercanos a fuentes de calor sin protección de las cuerdas.
- Uso de productos corrosivos o abrasivos sin protección de las cuerdas.
- Uso de herramientas mecánicas/manuales cortantes o punzantes sin protección de las cuerdas.
- Deficiencias en el sistema de sujeción de las cuerdas (deficiencias en la planificación previa de la tarea, elección de los puntos/dispositivos de anclaje, en su instalación/mantenimiento o en las conexiones a las cuerdas de trabajo y de seguridad).

- Incumplimiento o ausencia de los procedimientos de trabajo y seguridad específicos para trabajos verticales.
- Utilización inadecuada del EPI o falta del mismo.
- Longitud de las cuerdas insuficiente y falta el nudo final de cuerda en alguna o todas las cuerdas.
- Falta de formación e información de los trabajadores.
- Control, mantenimiento y revisión inadecuados de los componentes del equipo de protección contra caídas.

Caída de materiales u objetos en su manipulación sobre personas y/o bienes debida a:

- Incorrecta instalación y/o sujeción de los elementos y accesorios para el desarrollo del trabajo.
- Uso inadecuado de sistemas auxiliares para transporte de objetos en altura.
- Incumplimiento de los procedimientos de seguridad en el transporte y uso de herramientas y material.
- Formación e información insuficiente a los trabajadores.

Cortes o heridas de diversa índole por uso de herramientas y maquinaria debidas a:

- Incumplimiento o ausencia de los procedimientos de trabajo en relación con el uso y manipulación de herramientas y maquinaria.
- Uso inadecuado de los equipos de trabajo y de protección individual.
- Formación e información a los trabajadores insuficiente en el correcto uso de herramientas y maquinaria.

Caídas al mismo nivel debidas a:

- Incumplimiento de los procedimientos de trabajo y seguridad en cuanto al mantenimiento del orden y limpieza de la zona de trabajo.
- Falta de formación e información a los trabajadores.

Proyección de partículas debida a:

- Realización de determinadas tareas como picado, soldadura, chorreo (agua o arena) o pintura sin utilizar los EPI adecuados, incumpliendo los procedimientos de trabajo y seguridad en la ejecución de los trabajos.
- Uso inadecuado de los equipos de trabajo y de protección individual.
- Formación e información de los trabajadores insuficiente.

Quemaduras diversas debidas a:

- Utilización de herramientas portátiles generadoras de calor sin utilizar los EPI adecuados.

Inhalación de partículas debidas a:

- Incumplimiento de los procedimientos de trabajo y seguridad en la ejecución de los trabajos.
- Uso inadecuado de los equipos de trabajo y de protección individual.
- Formación e información de los trabajadores insuficiente.

Contactos eléctricos directos o indirectos debidos a:

- Realización de trabajos en proximidad a líneas eléctricas aéreas de AT y/o BT tales como en los trabajos en aerogeneradores, torres de alta tensión, torres de iluminación, rótulos luminosos, pantallas de publicidad, etc.
- Utilización de maquinaria eléctrica desprovista de protección.
- Incumplimiento o ausencia de los procedimientos de trabajo en la ejecución de los trabajos.
- Uso inadecuado de los equipos de trabajo y protección individual.
- Formación e información de los trabajadores insuficiente.

Explosiones en presencia de atmósferas explosivas debidas a:

- Operaciones que impliquen la generación de chispas (soldadura, corte de materiales, etc.), incumplimiento de los procedimientos de trabajo establecidos.
- Formación e información de los trabajadores insuficiente.

Riesgos ergonómicos debidos a:

- Organización del trabajo inadecuada no previendo pausas y/o descansos que limiten el tiempo de suspensión.
- Asiento inadecuado o ausencia del mismo. (Ver NTP 789: Ergonomía en trabajos verticales: el asiento)
- Formación e información de los trabajadores insuficiente.

Estrés térmico debido a:

- Trabajar a la intemperie en condiciones atmosféricas adversas o por una deficiente organización/programación del trabajo.

4. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN

Las medidas de prevención y protección se concretan en la descripción de los procedimientos de trabajo en los que se recogen la forma específica de realizar cada una de las actividades. Estos procedimientos incluirán qué actividades se realizarán y cómo (método de ejecución), además de su organización, es decir, cuándo deben llevarse a cabo y quién ha de realizarlas. Asimismo se desarrollan distintas medidas preventivas específicas frente a los riesgos descritos.

Las medidas de prevención y protección deben elegirse de forma que eliminen, o reduzcan al máximo posible, los riesgos descritos anteriormente.

Se deberán desarrollar procedimientos de trabajo para todas las actividades y/o tareas a llevar a cabo en la que se incluyan las medidas preventivas y de protección más idóneas para que dichos trabajos puedan

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

FASE PREVIA		
Prevención	**Administración**	**Medios técnicos y materiales**
• Vías de acceso y evacuación. Servicios afectados y necesidad de sistemas de protección. • Riesgos asociados a las tareas a realizar. • Formación necesaria para las tareas a realizar.	• Identificar el lugar de la obra. • Trabajos a realizar y plazos. • Medios de coordinación. • Alta de servicios.	• Medios materiales para realizar los trabajos. • Previsión de medidas de prevención y correctoras a llevar a cabo en función de las tareas a realizar.
FASE INICIAL		
Prevención	**Administración**	**Medios técnicos y materiales**
• Designar encargado, recurso preventivo y trabajadores. • Evaluación de riesgos y planificación preventiva. Información de los riesgos. • Información de los procedimientos de trabajo elaborados para llevar a cabo dichas tareas. • Estado de los accesos. Vallado y señalización. • Reuniones de coordinación.	• Solicitud de licencias y permisos. • Planificación detallada de los trabajos. • Identificar el promotor, dirección facultativa, etc. • Comprobar la cualificación y formación del personal.	• Dotación de equipos, EPI y protecciones colectivas. • Estado y documentación de las máquinas.
FASE EJECUCIÓN		
Prevención	**Administración**	**Medios técnicos y materiales**
• Analizar la morfología y estructura del lugar de trabajo. • Realización de las tareas según el procedimiento de trabajo establecido. • Supervisión por parte del recurso preventivo de todas las medidas preventivas adoptadas. • Instalación de sistemas sujeción o instalaciones de cabecera, protecciones colectivas, etc. • Control del orden y limpieza, equipos de evacuación de residuos. • Control de medidas de evacuación y rescate.	• Verificación de trabajos a realizar.	• Estado de suministros y servicios. • Todos los trabajadores disponen de los equipos, especialmente, los de comunicación. • Comprobar los equipos, equipos de trabajo vertical y de protección.
FASE FINALIZACIÓN		
Prevención	**Administración**	**Medios técnicos y materiales**
• Retirada de protecciones, señalización y vallado.	• Inspección final de la obra y documentación final.	• Trabajos de orden y limpieza, retirada de materiales peligrosos. • Recogida y almacenamiento de todos los equipos y EPI.

Tabla 1. Fases y aspectos de los procedimientos de trabajo.

llevarse a cabo siempre de forma segura para el trabajador.

En estos procedimientos de trabajo deberían distinguirse las distintas fases de ejecución de las tareas que van a llevarse a cabo junto con las medidas preventivas a aplicar, si procede.

En la tabla 1 se muestra un ejemplo de procedimiento de trabajo que consta de cuatro fases y, a su vez dentro de cada fase se han distinguido tres aspectos que corresponden a: prevención, administración y medios técnicos y materiales. Para cada una de las fases y aspectos se establecen una serie de pautas y recomendaciones de ejecución.

Todo procedimiento de trabajo debe tener como base fundamental el plan de prevención de la empresa y, en obras de construcción, el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud y/o el Plan de Seguridad y Salud de la obra.

Medidas preventivas y de protección frente a caídas a distinto nivel

A continuación se detallan los puntos más importantes a tener en cuenta para que no se materialice el riesgo de caídas a distinto nivel.

Cuerdas

El empresario y los trabajadores velarán por el perfecto estado de conservación y uso de las cuerdas, consultando estos últimos cualquier duda sobre su correcta utilización.

Se solicitarán nuevas cuerdas en caso de deterioro o ante cualquier duda razonable sobre su correcto funcionamiento o grado de seguridad.

Las cuerdas deben revisarse diariamente, almacenarse correctamente dentro de un recipiente adecuado que se disponga para ello, o en un lugar seco al abrigo de luz directa del sol.

Las cuerdas deben disponer de una marca e identificación que permita conocer las fechas y personas que las hayan utilizado, con el fin de controlar su uso correcto y vida útil.

Las cuerdas deterioradas, rotas, rozadas, etc., o superada su vida útil deben ser desechadas, no pudiendo

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

utilizarse en ningún caso para realizar trabajos verticales.

Es recomendable la utilización de cuerdas de colores distintos para diferenciar la cuerda de trabajo de la de seguridad, ya que la primera es la que sufre mayor desgaste por la fricción de los aparatos de progresión de cuerda para el descenso y ascenso por ella, mientras que la cuerda de seguridad no lo padece, con el consiguiente menor desgaste y mayor duración en cuanto a su uso y vida útil. Ver figura 3.

Figura 3. Distintos tipos de cuerdas y colores.

Cuando el trabajador haga uso de herramientas que generen llama o herramientas de corte, utilice elementos corrosivos o abrasivos, deberá proceder a proteger las cuerdas, principalmente la cuerda de seguridad, separándola lo más posible de los mismos.

En caso de que no pudiera procederse a una separación y/o protección adecuada de las cuerdas, el trabajador debe utilizar cables de acero (5 mm diámetro) o cadenas metálicas, en los últimos 2 metros por encima suyo. Esta medida de protección se puede realizar mediante la colocación de un dispositivo de regulación de cuerda Tipo B en la cuerda de trabajo del cual se sujetará el cable o la cadena, estando el trabajador anclado de este elemento al final.

Instalación y mantenimiento del sistema de sujeción de las cuerdas

El montaje de los sistemas de sujeción de las cuerdas debe cumplir con los requerimientos y exigencias de los fabricantes para aquellos dispositivos de anclaje a instalar o instalados. Ambas cuerdas (trabajo y seguridad) deben tener una sujeción independiente y compatible.

En el caso de que estos se instalen sobre elementos estructurales, se deben realizar los cálculos de resistencia de los mismos por un técnico competente.

Es conveniente realizar pruebas de resistencia y proceder al registro y documentación de los resultados conforme se indica en la norma de referencia (UNE-EN 795).

Utilización de EPI adecuados para esta actividad

Los trabajadores deben utilizar un arnés de seguridad adecuado, que disponga de un enganche anticaídas para conectarlo a la cuerda de seguridad y de un enganche ventral para conectarlo a la cuerda de trabajo. Ver ejemplo en figura 4.

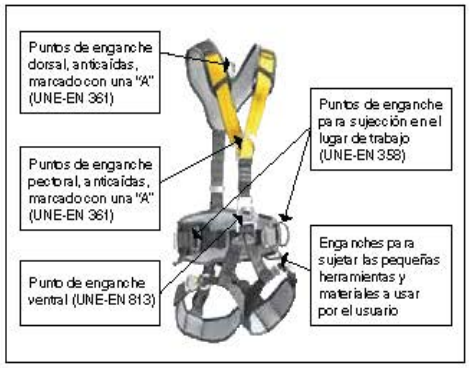


Figura 4. Modelo de arnés de seguridad para trabajos verticales. Detalles de puntos de enganche.

Se deben utilizar los dispositivos de regulación de cuerda adecuados para cada cuerda. La cuerda de trabajo debe estar equipada con un mecanismo seguro de ascenso y descenso, y disponer de un sistema de bloqueo automático con el fin de impedir la caída en caso de que el usuario pierda el control de su movimiento. Ver figura 5. La cuerda de seguridad debe estar equipada con un dispositivo de regulación de cuerda que siga los desplazamientos del trabajador. Ver figura 6.

Longitud de las cuerdas y realización del nudo final de cuerda en cada una de ellas.

Las cuerdas, tanto la de trabajo como de seguridad, deben tener la medida o longitud necesaria, en función de la altura del edificio, nave, estructura, etc., es decir, que una vez ancladas a la instalación de cabecera, estas lleguen sobradamente al suelo.

Además las cuerdas deben tener en su parte final un nudo de final de cuerda, para evitar que los dispositivos de regulación se puedan salir de las mismas. Es necesario además que para el correcto funcionamiento de los dispositivos de regulación de cuerda, sobre todo del dispositivo de la cuerda de seguridad, que las cuerdas se encuentren lastradas, es decir, que en su parte final, tengan un peso que las haga estar en tensión.

Figura 5. Dispositivos de ascenso y de descenso de la cuerda de trabajo.

Figura 6. Dispositivos de regulación de la cuerda de seguridad.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Sistemas de protección colectiva e instalación de sistemas de protección individual contra caídas conforme la norma UNE-EN 363.

En función de las características de lugar o zona de trabajo en altura, y de acuerdo con la evaluación de riesgos puede ser necesarios instalar los sistemas de protección colectiva adecuados para evitar la caída a distinto nivel de los trabajadores verticales.

Igualmente deben instalarse los sistemas de protección individual contra caídas para los trabajadores que asisten a los trabajadores verticales, conforme dispone la UNE-EN 363 (retención, sujeción, etc.), que eviten la caída de personas a distinto nivel, cuando no haya sistemas de protección colectiva, o estos resulten insuficientes para evitar la caída.

Medidas preventivas y de protección frente a la caída de objetos en su manipulación

Todos los elementos, dispositivos, equipos, etc., deben estar correctamente instalados y sujetos para evitar que los mismos se puedan caer durante la realización de trabajos verticales, así como realizar las operaciones de ascenso y descenso con precaución de que ningún equipo del sistema caiga al vacío.

En concreto, con respecto a la carga:

- Se encontrará perfectamente asegurada/sujeta mediante conectores u otros medios auxiliares a dispositivos que permitan un desplazamiento seguro por la cuerda auxiliar.
- La sujeción del sistema de suspensión de objetos o cargas será independiente del sistema de sujeción de las cuerdas (de seguridad y trabajo).
- Las de menores dimensiones podrán ser transportadas mediante cestas portaherramientas, cubos y/o cajas, sujetas al trabajador en los puntos de enganche adecuados, o bien a la silla o asiento de trabajo, mediante conectores u otro sistema seguro (peso < 10kg) (Ver figura 8).
- Si no es posible que la carga sea transportada por el trabajador que está desarrollando el trabajo vertical, será suministrada mediante otros medios y por terceras personas. En este caso, si se utiliza una cuerda para el transporte de objetos pesados tendrá que estar también asegurada su sujeción (Ver figura 7).
- Para la instalación del sistema de suspensión de objetos o cargas se observarán las mismas medidas preventivas que para la instalación del sistema de sujeción de las cuerdas.

Figura 7. Abastecimiento asistido con cuerda auxiliar.

Figura 8. Cesta portaherramientas.

- Igualmente, se ejecutarán procedimientos e instalarán sistemas de protección que garanticen la seguridad de terceras personas en las tareas de abastecimiento.
- Instalación de protecciones como redes verticales (Ver figura 9), señalización de la zona de trabajo (Ver figura 10), y utilización de bastidores de recogida de materiales (Ver figura 11).
- Se tendrá especial precaución con no dejar una herramienta conectada suspendida del cable de suministro de energía. Las conexiones se realizarán de tal forma que no sea posible una desconexión accidental.
- En caso de transporte de líquidos o sustancias corrosivas:
  - Los recipientes que contengan líquidos deben estar cerrados perfectamente y serán los adecuados para cada tipo.
  - No se llenarán hasta el límite de su capacidad (recomendación no más de un tercio).
  - Proteger las cuerdas frente a posibles contactos con sustancias corrosivas o abrasivas.

Figura 9. Instalación de una red de protección.

Figura 10. Ejemplo de señal de peligro de realización de trabajos verticales.

Figura 11. Bastidor de recogida de materiales.

Medidas preventivas y de protección frente a cortes o heridas por uso de herramientas y maquinaria

- Utilizar EPI de protección tales como guantes, pantallas de protección, cascos de seguridad, gafas de protección, calzado de seguridad, etc., adecuados conforme la normativa vigente de aplicación en cuanto a marcado, normas técnicas, etc.
- No deben manipularse, alterarse las máquinas o herramientas a utilizar, quitar los resguardos, las protecciones o sus sistemas de seguridad.
- Seleccionar la herramienta/máquina correcta para el trabajo a realizar, asignando la utilización de las mis-

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

mas a aquellos trabajadores con la suficiente formación, capacitación y conocimiento de su manejo.
- Las herramientas no deben utilizarse para fines distintos de los previstos, ni sobrepasar las prestaciones para las que están diseñadas.
- Comprobar que los mangos no estén astillados o rajados y estén perfectamente acoplados y sólidamente fijados a la herramienta (martillos, destornilladores, sierras, limas, etc.).
- Verificar que las mordazas, bocas y brazos de las herramientas de apriete, sujeción, etc., no presentan deformaciones o falta de algún componente (llaves, alicates, tenazas, destornilladores, etc.).
- Comprobar que las herramientas de corte y de bordes filosos estén perfectamente afiladas (cuchillos, tijeras, cinceles, etc.), y son almacenadas con sus protectores.
- Se debe evaluar el entorno y área de trabajo con el fin de utilizar la maquinaria o herramienta más adecuada al objeto de facilitar su manipulación y uso.
- Se debe mantener el orden y limpieza en el lugar de trabajo, y en particular mantener adecuadamente almacenadas las herramientas y maquinaria a utilizar, con el objeto de evitar su deterioro.
- Se debe realizar un control y revisiones periódicas sobre el estado de la maquinaria y herramientas, que permitan mantener un estado óptimo y adecuado de las mismas.
- Formar e informar a los trabajadores sobre el uso de las herramientas y maquinaria, siguiendo las instrucciones de cada fabricante.

Medidas preventivas y de protección frente a caídas al mismo nivel

- La maquinaria y equipos de trabajo deben guardar una separación suficiente respecto a los elementos cercanos que permita una circulación segura a su alrededor.
- Los materiales, maquinaria y herramientas deben ser almacenados hasta su utilización en un lugar habilitado para ello y delimitado claramente.
- Evitar dejar herramientas, maquinaria o materiales en el suelo, por lugares donde puedan transitar personas.
- Señalizar y habilitar vías de circulación restringida para el acceso a lugares con riesgo de caída, así como en lugares de trabajo con suelo irregular o resbaladizo.
- Señalizar y delimitar las zonas donde se realicen las instalaciones de cabecera, así como las zonas por las cuales transcurran las líneas de trabajo (cuerda de trabajo) y línea de seguridad (cuerda de seguridad).
- Señalizar e informar de la restricción de acceso a la zona de trabajo o área de trabajo a todo persona ajena a la obra.
- La zona de trabajo se debe limpiar periódicamente de residuos, escombros, restos de materiales y líquidos, debiendo ser almacenados en los depósitos correspondientes hasta su retirada.
- Utilizar calzado de seguridad adecuado para el tipo de suelo o tipo de superficie.
- Los trabajadores deben recibir la formación e información necesaria para el mantenimiento de un adecuado orden, limpieza y adecuación de las zonas de trabajo.

Medidas preventivas y de protección frente a la proyección de partículas

- No deben manipularse, ni alterarse los elementos de seguridad y resguardos de las máquinas o herramientas a utilizar.
- Utilizar los EPI adecuados contra el impacto de partículas, tales como gafas, guantes, casco, etc. Ver figura 12.
- Realizar las labores de mantenimiento, revisión, almacenamiento y control de los equipos, herramientas y máquinas conforme indique el fabricante.
- Formar e informar a los trabajadores en el manejo de los equipos, herramientas, maquinaria, etc.

Figura 12. Trabajadores protegidos del riesgo de proyección de partículas.

Medidas preventivas y de protección frente a quemaduras

- Utilizar los EPI correspondientes a cada tipo de trabajo en proximidad de zonas calientes.
- Seguir las pautas establecidas en el procedimiento de trabajo para ese tipo de tareas.

Medidas preventivas y de protección frente a la inhalación de partículas

- Realizar mediciones antes y durante los trabajos, teniendo en cuenta los valores límite, de la cantidad de partículas en suspensión en lugares de trabajo sin ventilación o poco ventilados.
- Planificar y en su caso instalar sistemas de ventilación, cabinas de descontaminación, así como utilizar contenedores adecuados para la retirada del material contaminante.
- Controlar la exposición temporal de los trabajadores al riesgo, la manipulación de los materiales, el estado de la maquinaria y herramienta a utilizar (con todos sus resguardos y un caso el funcionamiento de los sistemas de aspiración, que lleven incorporado o que pueda incorporárseles.).
- Cuando así esté establecido, cumplir con los protocolos de seguridad específicos y obtener los permisos y autorizaciones necesarias.
- Prever e instalar en su caso, los sistemas de evacuación y emergencia, que deben estar diseñados en

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

función de las características y morfología del lugar o zona de trabajo.
- Prever sistemas de comunicación con los trabajadores que realicen tareas dentro de ese lugar o zona de trabajo.
- Si se utilizan pequeños productos, tales como las resinas para anclajes químicos u otro tipo de adhesivos que generan reacciones químicas exotérmicas, en las que aparte de un desprendimiento de calor aparecen emanaciones gaseosas tóxicas por inhalación a corta distancia, especialmente cuando se trabaja por encima de 25 °C o en superficies recalentadas por el sol estival, se deben adoptar las precauciones necesarias para proteger las vías respiratorias, utilizando mascarillas o caretas de respiración con los filtros adecuados a la sustancia nociva, gas o vapor implicado, así como utilizar ropa de protección adecuada y/o en su caso la utilización de equipos de respiración autónoma.
- Comprobar que los gases, vapores, sustancias nocivas, no afectan por corrosión a las cuerdas o demás elementos o dispositivos del equipo del trabajador vertical, en cuyo caso deberán ser sustituidos por otros resistentes, o protegidos con ropa de protección adecuada para trabajar en esos ambientes.
- En situaciones de riesgo de inhalación por partículas suspendidas por presencia de materiales con amianto, a parte de estas medidas preventivas debe aplicarse lo establecido en la normativa específica de aplicación vigente.

Medidas preventivas y de protección frente a contactos eléctricos directos o indirectos

- Con carácter previo se debe comprobar si existen líneas eléctricas aéreas en las proximidades de las zonas de trabajo previstas y planificar los trabajos en consecuencia.
- El procedimiento a seguir para realizar trabajos en proximidad de líneas eléctricas es:
  - Solicitar la desconexión de la línea mientras duren los trabajos, cuando la distancia durante los trabajos sea o pueda ser menor de 5 m.
- Para el caso líneas eléctricas aéreas, si la desconexión no es posible hay que adoptar las siguientes medidas:
  - Señalizar y delimitar la zona de influencia de la línea.
  - Mantener una **distancia de seguridad** según lo establecido en el Real Decreto 614/2001.
- En el caso de utilización de maquinaria, se debe seleccionar la máquina eléctrica más adecuada para el trabajo a realizar, la cual debe estar en buen estado.
- No se deben manipular los componentes de la máquina, ni alterar las conexiones a los puntos de suministro eléctrico, resguardos, sistemas de parada y de emergencia, etc.
- Debe hacerse un uso correcto de las máquinas respetando las instrucciones del fabricante.
- Respetar las instrucciones y medidas de seguridad indicadas para las conexiones a cuadros eléctricos o puntos de suministro eléctrico.
- El mantenimiento general de las herramientas/máquinas manuales deberá ser realizado por trabajadores cualificados y siempre siguiendo las instrucciones del fabricante, evitando en todo caso efectuar reparaciones provisionales.
- Se deben utilizar los EPI, tales como guantes de aislamiento, casco de seguridad, etc., específicos frente al riesgo de contacto eléctrico.

Medidas preventivas y de protección frente al riesgo de explosión

- En la realización de trabajos en espacios confinados, deben realizarse mediciones de gases o vapores, antes y durante la realización de los trabajos, teniendo en cuenta los valores límite, utilizando para ello los equipos y dispositivos de medición adecuados.
- Se debe planificar y en su caso instalar sistemas de ventilación si ello es posible, o realizar, si es factible, aberturas que permitan una adecuada ventilación de lugar de trabajo.
- Se debe controlar el estado de la maquinaria y herramienta a utilizar (con todos sus resguardos y en su caso, el funcionamiento de los sistemas de aspiración, que lleven incorporado o que pueda incorporárseles).
- Se deben utilizar herramientas o maquinaria, ropa de trabajo y otros equipos que no produzcan chispas susceptibles de ocasionar una explosión, en caso de existencia o posibilidad de formación de atmósferas explosivas.
- Deben, si así se ha establecido, cumplirse los protocolos de seguridad específicos y obtener los permisos y autorizaciones necesarias.
- Prever la instalación de sistemas de evacuación y emergencia, que deberán estar diseñados en función de las características y morfología del lugar o zona de trabajo.
- Debe preverse sistemas de comunicación con los trabajadores que realicen tareas dentro del lugar o zona de trabajo.

Otras medidas de protección colectiva, individual y frente a terceros

Colectivas

En los trabajos verticales, por la propia naturaleza de los mismos, los equipos y medios de protección que generalmente se utilizan son los equipos de protección individual; no obstante puede resultar necesario para la realización de las obras mediante estas técnicas, la utilización y montaje de equipos de protección colectiva y equipos de protección a terceros.

En la realización de trabajos verticales en altura, el riesgo de caídas a distinto nivel (ocasionado principalmente por la rotura de la cuerda de trabajo y ya analizados en apartados anteriores), puede tener lugar también por otras causas como, por ejemplo: la existencia en la zona de trabajo de huecos en el suelo, aberturas, falta de muro perimetral en la cubierta, falta de un acceso seguro a la misma, etc.

Un gran número de accidentes laborales por caídas a distinto nivel, cuando se aplican estas técnicas, se producen en la zona acceso de los trabajadores que van a realizar estas tareas (cubierta, plataforma, tejado, etc.), al no adoptarse e instalarse las medidas preventivas necesarias, es decir, la instalación de sistemas de protección colectiva entre los que cabe destacar:

Barandillas

- Se instalarán, cuando sea posible, en lugares donde exista posibilidad de caídas a distinto nivel de personas u objetos.
- La altura de las barandillas debe ser de 90 cm como mínimo, tener una protección intermedia y un rodapié de una altura mínima de 15 cm.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

- Las barandillas deben ser rígidas, sólidas y resistentes, y cumplir con los requisitos de la norma UNE-EN-13374 correspondiente.
- La distancia entre soportes será como máximo de 2,5 m a no ser que el sistema esté homologado para mayores distancias.
- Prestar especial atención a la rigidez del conjunto.

Pasarelas

- Tendrán una anchura mínima de 60 cm y estarán construidas con materiales uniformes.
- La resistencia de la pasarela será la adecuada para soportar el peso de los materiales y las personas que la utilicen, además de tener la superficie antideslizante.
- Si superan los dos metros de altura deben estar provistas de las correspondientes barandillas (con protección intermedia y rodapié).
- Si se utilizan para acceder o transitar por lugares inclinados deberán estar sujetas a algún punto de la estructura y dispondrán de sistema antideslizamiento.
- Las pasarelas estarán instaladas de forma solidaria a las estructuras portantes, de manera que no puedan bascular o deslizar.

Redes

- Las redes tienen como objetivo detener, impedir o limitar la caída tanto de personas como de objetos, pero no evitan el riesgo de caída a distinto nivel.
- Las redes pueden instalarse no solo verticalmente, sino también horizontalmente por ejemplo: para evitar la caída por un hueco en el suelo.

Si por circunstancias diversas, (funcionalidad, imposibilidad técnica, duración limitada del trabajo, etc.) no se instalaran equipos de protección colectiva, se procederá a la instalación de líneas de vida que podrán ser:

- Horizontales: instaladas conforme la norma UNE-EN 795 para un usuario y además conforme a la especificación técnica PNE-CEN/TS 16415 cuando vayan a ser utilizadas para más de un usuario. Estas líneas de vida permiten la correcta sujeción de seguridad de los operarios que además, deben utilizar los correspondientes EPI anticaídas.
- Verticales, instaladas según las normas UNE-EN 353-1 y UNE-EN 353-2. Pueden ser de cable o cuerda y deben ser utilizadas con el dispositivo anticaídas con el que han sido certificadas.

Las líneas de vida pueden ser temporales o fijas y deben ser instaladas por personal con acreditada experiencia y formación.

En los lugares donde esté instalada una línea de vida, deberá estar presente la documentación relativa a los datos de la instalación, en concreto los suministrados por el fabricante, así como los del instalador, entre las cuales debe detallarse la información sobre el uso, fecha de montaje, fecha de revisión, resistencias, tipos de soporte sobre el que se ha instalado, los carros o dispositivos anticaídas que deben utilizarse, el cartel identificativo, la señalización correspondiente, etc.

Protecciones frente a terceros

Durante la realización de trabajos verticales es posible provocar daños a terceros, objetos o bienes, si no se toman las medidas oportunas.

Puede resultar necesario para la realización de las obras mediante estas técnicas, la utilización y montaje de equipos de protección frentes a terceros, por ejemplo para evitar caída de materiales a viandantes.

Los equipos de protección frente a terceros que comúnmente se utilizan son los siguientes:

- Redes de fachada.
- Marquesina de paso o estructura de andamio.
- Señalización y balizamiento.
- Vallado.
- Utilización de bastidores recoge escombros.

5. MANTENIMIENTO Y REVISIONES

Los componentes, dispositivos y elementos que componen el sistema de acceso mediante cuerdas deben estar sometidos a un programa de mantenimiento y de revisiones periódicas. Todas las empresas de trabajos verticales desde el momento de la adquisición de cualquiera de los elementos o dispositivos necesarios para desarrollar su actividad, deben establecer e implementar un procedimiento mediante el cual, controle y haga un seguimiento de los mismos, sirviéndose para ello de los métodos de trazabilidad, codificación, identificación que considere más convenientes.

Con ello, se facilita por ejemplo:

- Conocer el periodo o tiempo de uso de los mismos y el periodo de vida útil que le resta.
- Conocer al responsable de su uso, mantenimiento y revisión.
- Conocer si ha sido retirado o desechado para el uso, y las circunstancias o causas que lo han provocado.
- Conocer el stock de equipos, elementos y dispositivo disponibles.

Además, deben ser sometidos un proceso continuo de mantenimiento, que permita mantener su funcionamiento en condiciones óptimas. Este programa de mantenimiento debe seguir en todo momento las especificaciones que el fabricante del mismo indique en su manual de instrucciones.

Deben establecerse pautas de mantenimiento, tales como:

- Evitar en la medida de los posible que se manchen con pintura, morteros, resinas, etc., protegiéndolos.
- Limpiarlos diariamente, si ello es factible, o realizar una limpieza con mayor profundidad si ésta muy sucio el equipo, elemento o dispositivo.
- Almacenarlos en un lugar ventilado, seco (sin humedad) y al abrigo de los rayos del sol.
- No dejarlos en el suelo, pisarlos o almacenar cosas, productos, etc., sobre ellos.
- Realizar un transporte adecuado de los mismos, bien dentro del petate de cada trabajador vertical, o en cajas u otro tipo de sistema que eviten que se caigan, estén expuestos a sustancias corrosivas, abrasivas, etc.

Debe establecerse un proceso de revisión periódica de los equipos, elementos o dispositivos que componen el sistema de acceso mediante cuerdas que entregan a sus trabajadores.

Algunos fabricantes han diseñado y facilitan a los usuarios de sus productos, diferentes modelos de fichas de revisión, en la mayoría de los casos específicas para un dispositivo, equipo o elemento.

El uso de estas fichas facilita el proceso de revisión, de acuerdo con la norma UNE-EN 365, donde se recoge la necesidad de realizar revisiones o inspecciones periódicas de estos. Esta norma indica que las revisiones las debe realizar personal competente para ello o facultado, habilitado o autorizado por el fabricante.

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6. FORMACIÓN

Los trabajadores verticales deberán recibir y tener la correspondiente formación en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo que exige la Ley 31/1995, en su artículo 19. Igualmente el trabajador debe tener la formación específica en las técnicas de trabajos verticales de conformidad con lo dispuesto en el RD. 1215/1997, Anexo II 4.4.1 f), así como estar informado de los riesgos y las medidas preventivas inherentes a los trabajos que realizan, entre los que cabe destacar los necesarios para evitar este riesgo de caídas a distinto nivel.

BLIBLIOGRAFÍA

Legal

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos.
Resolución de 21 de septiembre de 2017, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Técnica

Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de equipos de trabajo. Edición 2011. INSHT.
Guía técnica para la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Edición 2012. INSHT
NTP 682. Seguridad en trabajos verticales (I): equipos. INSHT. 2005.
NTP 683. Seguridad en trabajos verticales (II): técnicas de instalación. INSHT. 2005.
NTP 684. Seguridad en trabajos verticales (III): técnicas operativas. INSHT. 2005.
NTP 774. Sistemas anticaídas. Componentes y elementos. INSHT. 2007.
NTP 789. Ergonomía en trabajos verticales: el asiento. INSHT. 2008.
NTP 809. Descripción y elección de dispositivos de anclaje. INSHT. 2008.
NTP 843. Dispositivos de anclaje de clase C. INSHT. 2009.
NTP 893. Anclajes estructurales. INSHT. 2011.
UNE-EN-353-1:2014. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 1: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida. AENOR.
UNE-EN-353-2:2002. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible. AENOR.
UNE-EN 354:2011. Equipos de protección individual contra caídas. Equipos de amarre. AENOR**.**
UNE-EN 355:2002. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía. AENOR.
UNE-EN 358:2000. Equipo de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componente de amarre de sujeción. AENOR.
UNE-EN 360:2002. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas retráctiles. AENOR.
UNE-EN 361:2002. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas. AENOR.
UNE-EN 362:2005. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores. AENOR.
UNE-EN 363:2009. Equipos de protección individual contra caídas**.** Sistemas de protección individual contra caídas. AENOR.
UNE-EN 364/AC:1994. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Métodos de ensayo. AENOR.
UNE-EN 365:2005 +ERRATUM:2006. Equipos de protección individual contra las caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje. AENOR.
UNE-EN 397:2012+A1:2012. Cascos de protección para la industria. AENOR.
UNE-EN 795:2012. Equipos de protección individual contra las caídas de altura. Dispositivos de anclaje. AENOR.
UNE-EN 813:2009. Equipos de protección individual contra caídas. Arneses de asiento. AENOR.
UNE-EN 1891:1999+ERRATUM:2000. Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas. AENOR.
UNE-EN 12841:2007. Equipo de protección individual contra caídas. Sistemas de acceso mediante cuerda. Dispositivos de regulación de cuerda. AENOR.
UNE-EN 13374:2013. Sistemas provisionales de protección de borde. Especificaciones de producto. Métodos de ensayo. AENOR.
PN-CEN/TS 16415. Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje. Recomendaciones relativas a los dispositivos de anclaje para ser utilizados por varias personas al mismo tiempo.
Manual de Formación en Técnicas de Trabajos Verticales. ANETVA.
Guía de Seguridad y Salud en Trabajos Verticales. ANETVA y ASEPEYO.

Reservados todos los derechos. Se autoriza su reproducción sin ánimo de lucro citando la fuente: INSSBT, nº NTP, año y título. NIPO: 276-18-030-2

n00676d74205031 1ff907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6. PRESUPUESTO Y MEDICIONES – RESUMEN DEL ESS

- RESUMEN DE PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

C06	SEGURIDAD Y SALUD		28.500,50
-S01	-INSTALACIONES DE BIENESTAR	7.192,11	
-S02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	8.192,68	
-S03	-EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	6.755,44	
-S04	-MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	5.210,76	
-S05	-SEÑALIZACIÓN	1.149,51	

En Valladolid, a 06 de agosto de 2025

Fernando Cobos Estudio Arquitectura SLP.
Nº Registro Sociedad Colegiada: **90082**.
Fernando Cobos Guerra, director del equipo.

n00676d74205031 1f907ea002020d08l
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

E0067647423003053f807ea11a020d06K

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

NIVEL ASISTENCIAL		DISTANCIA	TIEMPO
Primeros Auxilios	**BOTIQUÍN PORTATIL**	En la Obra	---
Asistencia Primaria (Urgencias 24 h)	**RECORRIDO A:** **CENTRO DE SALUD TALAVERA 1 CENTRO**	00,45 km	02,00 min
	Dirección: CALLE JOSE LUIS GALLO,2 - 45600, TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)		
	Teléfono **925 81 61 00**		
Asistencia Primaria (Urgencias 24 h)	**RECORRIDO B:** **CENTRO DE SALUD LA ALGODONERA**	01,60 km	05,00 min
	Dirección: CALLE DON ROSENDO BRAVO GARCÍA, SN - 45600, TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)		
	Teléfono **925 80 09 21**		
Asistencia Especializada (Hospital)	**RECORRIDO C:** **HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO NUESTRA SEÑORA DEL PRADO**	03,50 km	09,00 min
	Dirección: CTRA. MADRIR, AV. EXTREMADURA, KM 114 - 45600, TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)		
	Teléfono **925 80 36 00**		
Nº EMERGENCIAS NACIONAL:	**112**		

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN DE LA OBRA
CALLE DON SANCHO DEL CAMPO 1, 47610 ZARATÁN (VALLADOLID)

1-1-2

BOMBEROS	**080**
POLICÍA NACIONAL	**091**
GUARDIA CIVIL	**062**
AMBULANCIAS	**1-1-2**
CENTRO DE SALUD TALAVERA 1 CENTRO	**925 80 36 00**
CENTRO DE SALUD LA ALGODONERA	**925 80 09 21**
HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DEL PRADO	**925 81 61 00**

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SECO

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)

Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Fecha: 2025.09.02 10:26:57 +01'00'

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

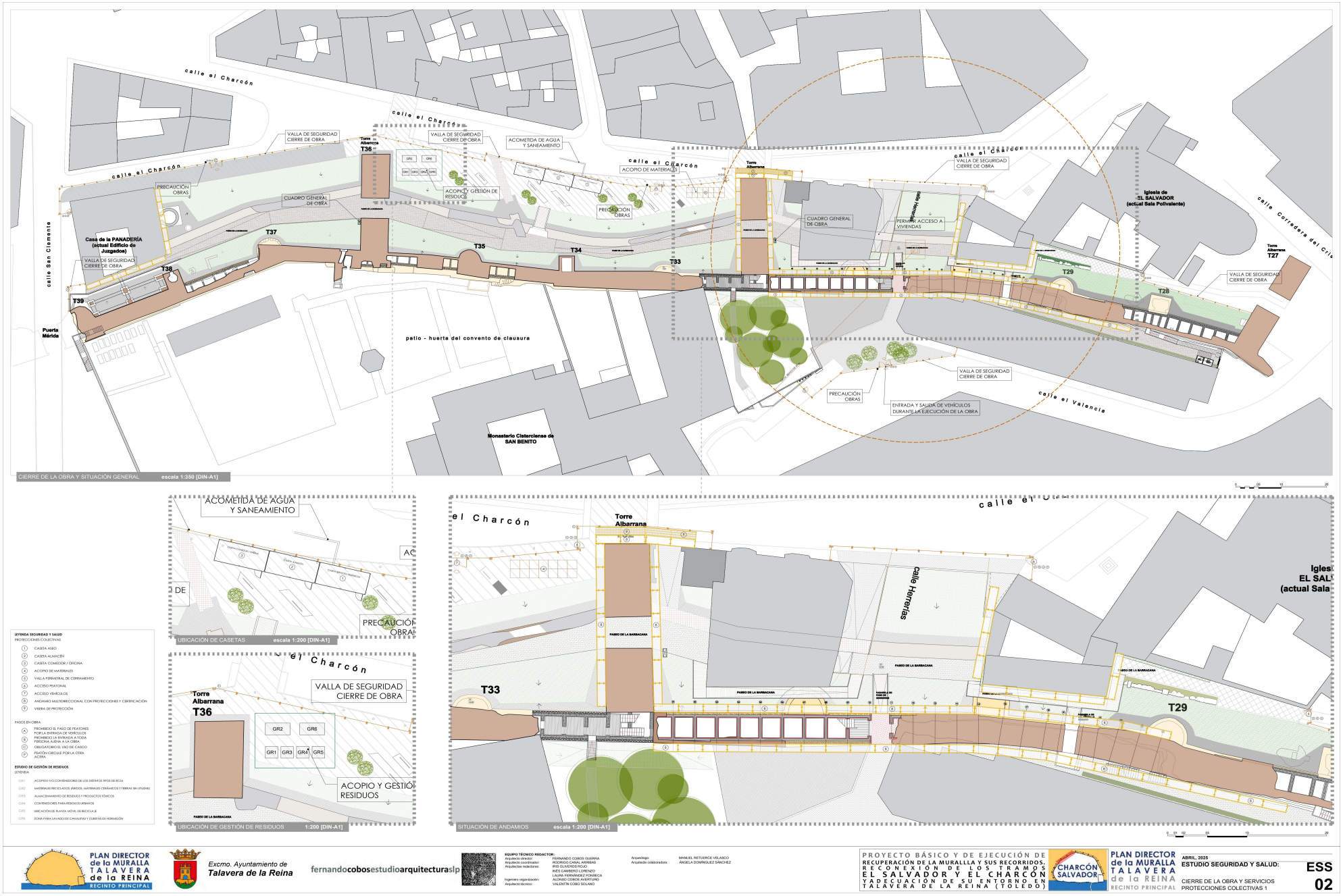
PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:
HOSPITAL Y CENTROS DE SALUD DE REFERENCIA

ESS 01

E00676d74230030538f807ea11a02d06K

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165



PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO, INÉS CAMBERO LORENZO, LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO
Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitectos colaboradores: ANGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025

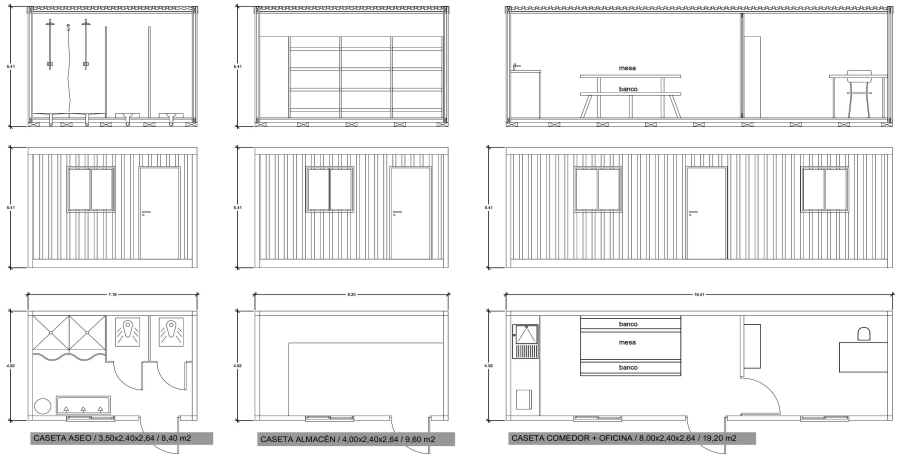
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:

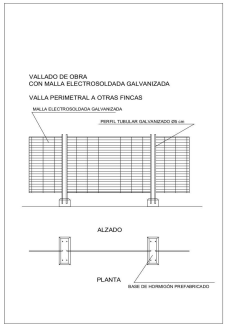
CIERRE DE LA OBRA Y SERVICIOS PROTECCIONES COLECTIVAS 1

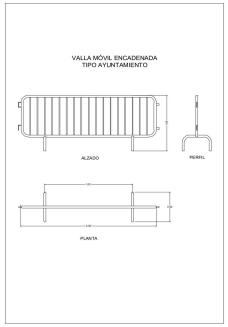
ESS 02

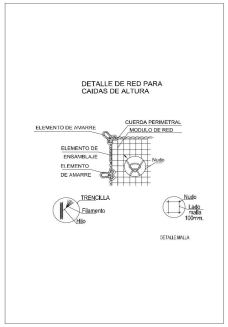
E0067647423003053f807ea11a02d06K

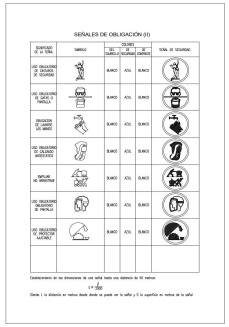
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

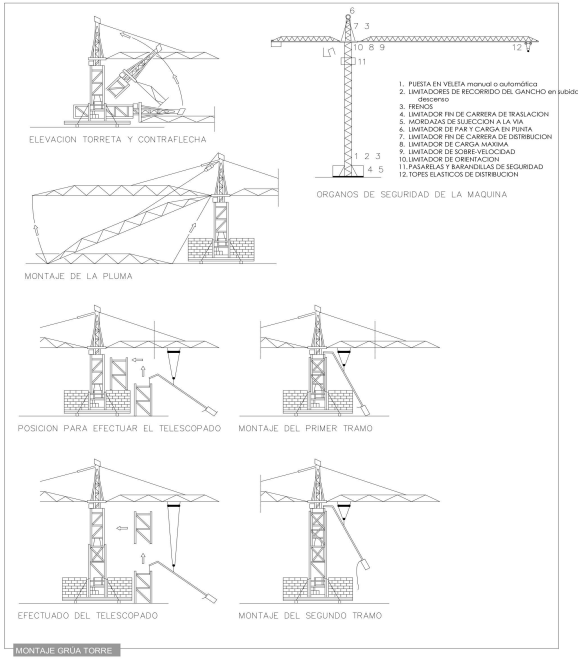


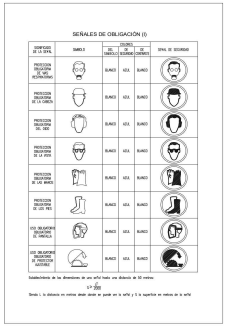


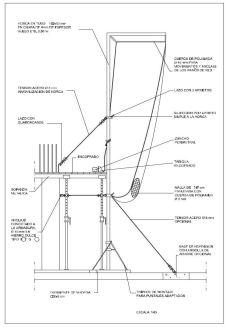


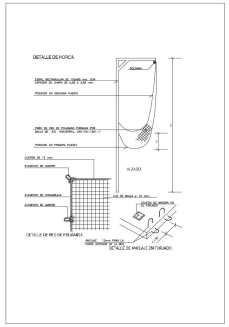


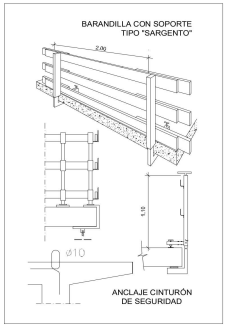


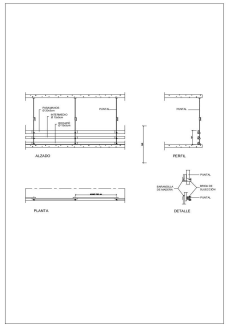


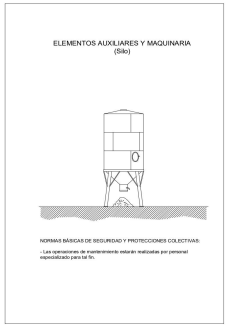


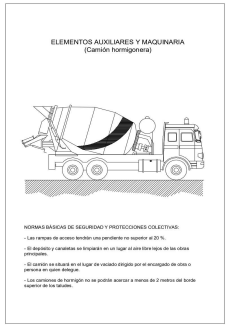












PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

fernandocobosestudioarquitecturaslp

EQUIPO TÉCNICO REDACTOR:
Arquitecto director: FERNANDO COBOS GUERRA
Arquitecto coordinador: RODRIGO CANAL ARRIBAS
Arquitectas redactoras: IRIS OLIVEROS ROJO
INÉS CAMBERO LORENZO
LAURA FERNÁNDEZ-FONSECA
Ingeniero organización: ALONSO COBOS AVENTURO
Arquitecto técnico: VALENTÍN COBO SOLANO

Arqueólogo: MANUEL RETUERCE VELASCO
Arquitecta colaboradora: ÁNGELA DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

CHARCÓN SALVADOR

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA RECINTO PRINCIPAL

ABRIL, 2025
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD:

PROTECCIONES INDIVIDUALES.
PROTECCIONES COLECTIVAS 2

ESS 03

E0067647423003053f807ea11a02d06K

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE OBRA

SEGURIDAD

Potencia Pmax = 30 cv.

Protección en cuadro general I = 30 mA
Protección en cuadro secundario dependiente

CUADRO GENERAL P 657

LINEA DE ACOMETIDA
CUADRO DE TOMA DE CORRIENTE
INT.OMNIPOLAR I = 120 A
INT. DIFERENCIAL $I_{\Delta N}$ I = 30 mA (I = 60 A)
INT. MAGNETOTERMICOS (25 A)

NOTAS INFORMATIVAS
INT. MAGNETOTERMICO (30 A)
TRANSFORMADOR
CONTINUIDAD DE TIERRA
RT=80Ω

ALZADO

L1 – F + N + T
L2 – 3F + N + T

C. OFICINA NI. ALZADOS C. SERVICIOS NI.

Toma de aparellaje
Elementos empotrados
Placa de aislamiento de partes activas
Salida de manguera inferior
T1 = toma de tierra

INT. MAGNETOTERMICOS I_N = 25 A
INT. DIFERENCIAL $I_{\Delta N}$ = 30 A
INT. MAGNETOTERMICOS I_N = 25 A

Continuidad de tierra

1 ALUMBRADO
3 DISPONIBLE A MAQUINAS

Líneas de enchufes F+N+T
Líneas de alumbrado F–N

0.60

PLANTA

E 1:20

CUADRO DE PVC – IP–400

PLANTAS

APOYO FIJO DE COFRE

SUMINISTRO DE C.E. POR BASE INF. O SUP.
POTENCIA > 60 CV.

ALZADO

3.00
L 50.50
2.50

PEFIL TUBO UNIONES SOLDADAS
HORMIGON
S.C.

PLANTA

LINEA ELECTRICA ENTERRADA PARA DISTRIBUCION EN OBRA

AISLAMIENTO MIN. 250.000
EN ZONA DE PASO DE VEHICULOS AISLAMIENTO MIN. 250.000

Excavación
Manguera antihumedad
Tierra de relleno
Tubo de PVC
0.30
Ø Según manguera
Tubo de protección met lico acero galvanizado
Tapón de silicona
Salida
Ensamble de tubo

ENLACES ELECTRICOS DE SEGURIDAD

CLAVIJA
BASE MURAL
PROLONGADOR

TOMA DE TIERRA PROVISIONAL

ELECTRODO DE INCA
RESISTENCIA DE TIERRA R 800
RESISTENCIA R 3000

ALZADO

Arq. 30x30x30
DETALLE A
DETALLE B
R=25
Tubo Ø > 2 cm.
190
Ø 15 mm
190 cm.
E. Cobre
A. Galvanizado
Pto. de puesta a tierra
Tornillo de presión C

Electrodo 1
Electrodo 2
Línea Prin. de tierra de Ø 35 mm.

E 1:10

DETALLE DE ARQUETA

ALZADO

Armadura 6x6 Ø 6 mm.
F brica de ladrillo macizo
Base de mortero
Tubo de acero Galvanizado Ø 40 mm.
R=25
Arq. 30x30x30
Tapa de hormigón
54

PLANTA

DETALLE ARMADURA TAPA

39.5

E 1:10

LUMINARIA PORTATIL

MANGO AISLANTE DE CAUCHO O PLASTICO
CONEXION NO DESMONTABLE
CASQUILLO INACCESIBLE MONTADO SOBRE SOPORTE AISLANTE
CARCASA RESISTENTE SOBRE SOPORTE AISLANTE
PLAFON ESTANCO RESISTENTE A LOS CHOQUES TERMICOS

INSTALACION DE TOMA DE TIERRA EN CUADRO CON BORNE

POTENCIA (60 CV / 116 A)

ALZADO

Cuadro porta enchufes
Punto de tierra
L. Principal entrada S. min 35 mm2
Puerta
Borne

PLANTA

Placa de aislamiento de partes activas

DETALLE DE BORNE
DETALLE DE CABLE TRENZADO

DETALLE DE EMPALME DE LAS LINEAS PRINCIPALES DE TOMA DE TIERRA

PLANTA
Mordazas de sujeccion de cobre
Linea prin. de tierra
Tornillo de apriete en acero
ALZADO
SECCION A–A'

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA

RECINTO PRINCIPAL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

VI. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

EQUIPO REDACTOR

fernandocobosestudioarquitecturaslp
www.fernandocobosestudio.com

09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)

Firmado digitalmente por 09286987R FERNANDO COBOS (R: B47518543)
Fecha: 2025.09.02 10:27:45 +01'00'

PLAN DIRECTOR de la MURALLA TALAVERA de la REINA
RECINTO PRINCIPAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

u006767421403Oc9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

VI. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

(Real Decreto 105/2008)

En Valladolid, a 06 de agosto de 2025

Fernando Cobos Estudio Arquitectura SLP.

N° Registro Sociedad Colegiada: **90082**.

Fernando Cobos Guerra (23023.5 CSCAE),
arquitecto director firmante

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Junta de Castilla y León Consejería de Cultura Turismo y Deporte
AYUNTAMIENTO DE PEÑAFIEL

1. ANTECEDENTES.

PROYECTO: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE LA MURALLA Y SUS RECORRIDOS. RECONEXIÓN DE LOS TRAMOS EL SALVADOR Y EL CHARCÓN Y ADECUACIÓN DE SU ENTORNO EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

REDACTOR: FERNANDO COBOS ESTUDIO ARQUITECTURA SLP

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TALAVERA DE LA REINA, PLAZA DEL PAN, 1, 45600, TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO

SITUACIÓN: CALLE CHARCÓN, TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) 45600

Se justifica a continuación el cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, publicado en el BOE de 13 de febrero de 2008.

El presente Estudio de Gestión de Residuos corresponde a la fase de Proyecto de Ejecución.

De acuerdo con el RD 105/2008, se presenta el presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, conforme a lo dispuesto en el art. 4, con el siguiente contenido:

1- Identificación de los residuos que se van a generar. (Ley 7/2022, de 8/04)

2- Medidas para la prevención de estos residuos.

3- Operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de estos residuos.

4- Planos de instalaciones previstas para el almacenaje, manejo, separación, etc…

5- Pliego de Condiciones.

6- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCDs, que formará parte del presupuesto del proyecto.

2.1.- Estimación de los residuos que se van a generar. Identificación de los mismos, codificados con arreglo a la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Ley 7/2022, de 8/04.

Generalidades.

Los trabajos de construcción de una obra dan lugar a una amplia variedad de residuos, los cuales sus características y cantidad dependen de la fase de construcción y del tipo de trabajo ejecutado.

Así, por ejemplo, al iniciarse una obra es habitual que haya que derribar una construcción existente y/o que se deban efectuar ciertos movimientos de tierras. Durante la realización de la obra también se origina una importante cantidad de residuos en forma de sobrantes y restos diversos de embalajes.

Es necesario identificar los trabajos previstos en la obra y el derribo con el fin de contemplar el tipo y el volumen de residuos se producirán, organizar los contenedores e ir adaptando esas decisiones a medida que avanza la ejecución de los trabajos. En efecto, en cada fase del proceso se debe planificar la manera adecuada de gestionar los residuos, hasta el punto de que, antes de que se produzcan los residuos, hay que decidir si se pueden reducir, reutilizar y reciclar.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

La previsión incluso debe alcanzar a la gestión de los residuos del comedor del personal y de otras actividades, que si bien no son propiamente la ejecución material se originarán durante el transcurso de la obra: reciclar los residuos de papel de la oficina de la obra, los toners y tinta de las impresoras y fotocopiadoras, los residuos biológicos, etc.

En definitiva, ya no es admisible la actitud de buscar excusas para no reutilizar o reciclar los residuos, sin tomarse la molestia de considerar otras opciones.

No obstante el presente proyecto no contempla obras de edificación ni demolición, sino la restauración de un elemento existente, cuya integridad hay que conservar dado el grado de protección asignado al edificio.

Clasificación y descripción de los residuos

RCDs de Nivel I.- Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

RCDs de Nivel II.- residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición, incluidos los de obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.

Los residuos generados serán tan solo los marcados a continuación de la Lista Europea establecida en la Ley 7/2022, de 8/04. No se considerarán incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1m³ de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

La inclusión de un material en la lista no significa, sin embargo, que dicho material sea un residuo en todas las circunstancias. Un material sólo se considera residuo cuando se ajusta a la definición de residuo de la letra a) del artículo 1 de la Directiva 2006/12/CE, es decir, cualquier sustancia u objeto del cual se desprenda su poseedor o tenga la obligación de desprenderse en virtud de las disposiciones nacionales en vigor.

u00676d7421403dc9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

RCDs Nivel I

	1. TIERRAS Y PÉTROS DE LA EXCAVACIÓN		Tratamiento	Destino	Cantidad	Porcentajes estimados
x	17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero	15,94	Diferencia tipo RCD
x	17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 06	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero	2,81	0,15
	17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero	0,00	0,05

RCDs Nivel II

	RCD: Naturaleza no pétrea		Tratamiento	Destino	Cantidad	
	1. Asfalto					
	17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00	Total tipo RCD
	2. Madera					
x	17 02 01	Madera	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,50	Total tipo RCD
	3. Metales					
X	17 04 01	Cobre, bronce, latón	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	0,10
	17 04 02	Aluminio	Reciclado		0,00	0,07
	17 04 03	Plomo			0,00	0,05
	17 04 04	Zinc			0,00	0,15
x	17 04 05	Hierro y Acero	Reciclado		1,50	Diferencia tipo RCD
	17 04 06	Estaño			0,00	0,10
	17 04 06	Metales mezclados	Reciclado		0,00	0,25
X	17 04 11	Cables distintos de los	Reciclado		0,00	0,10

		especificados en el código 17 04 10				
	4. Papel					
x	20 01 01	Papel	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	3,60	Total tipo RCD
	5. Plástico					
x	17 02 03	Plástico	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	4,50	Total tipo RCD
	6. Vidrio					
	17 02 02	Vidrio	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	Total tipo RCD
	7. Yeso					
X	17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,50	Total tipo RCD

	RCD: Naturaleza pétrea		**Tratamiento**	**Destino**	**Cantidad**	
	1. Arena Grava y otros áridos					
x	01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,38	0,25
x	01 04 09	Residuos de arena y arcilla	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	1,13	Diferencia tipo RCD
	2. Hormigón					
x	17 01 01	Hormigón	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RCD	16,50	Total tipo RCD
	3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos					
x	17 01 02	Ladrillos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	5,37	0,35
x	17 01 03	Tejas y materiales cerámicos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	-5,90	Diferencia tipo RCD
x	17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RCD	489,60	20,00

u00676d7421403dc9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

		las especificadas en el código 1 7 01 06.					
	4. Piedra						
x	17 09 04	RDCs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03	Reciclado		29,50	Total tipo RCD

	RCD: Potencialmente peligrosos y otros		**Tratamiento**	**Destino**	**Cantidad**	
	1. Basuras					
x	20 02 01	Residuos biodegradables	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RSU	0,83	0,15
	20 03 01	Mezcla de residuos municipales	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RSU	0,00	Diferencia tipo RCD
	2. Potencialmente peligrosos y otros					
x	17 01 06	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	Depósito Seguridad	Gestor autorizado RPs	0,07	0,01
x	17 02 04	Madera, vidrio o plastico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	Tratamiento Fco-Qco		0,07	0,01
	17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitran de hulla	Depósito / Tratamiento		0,00	0,04
	17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados	Depósito / Tratamiento		0,00	0,02
x	17 04 09	Residuos metálicos contamina	Tratamiento Fco-Qco		0,07	0,01

u006767421403003a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

		dos con sustancias peligrosas				
	17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitran de hulla y otras SP's	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,20
	17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto	Depósito Seguridad		0,00	0,01
	17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	Depósito Seguridad		0,00	0,01
	17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto	Depósito Seguridad		0,00	0,01
	17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,01
	17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercúrio	Depósito Seguridad		0,00	0,01
	17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	Depósito Seguridad		0,00	0,01
	17 09 03	Otros residuos de	Depósito Seguridad		0,00	0,01

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

		construcción y demolición que contienen SP's				
	17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	0,01
x	17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's	Tratamiento Fco-Qco		0,07	0,01
	17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,01
	17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
	15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,…)	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,00	0,01
	13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,…)	Depósito / Tratamiento		0,00	0,02
	16 01 07	Filtros de aceite	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
	20 01 21	Tubos fluorescentes	Depósito / Tratamiento		0,00	0,02
X	16 06 04	Pilas alcalinas y salinas	Depósito / Tratamiento		0,07	0,01
X	16 06 03	Pilas botón	Depósito / Tratamiento		0,07	0,01
x	15 01 10	Envases vacíos de metal o	Depósito / Tratamiento		0,03	Diferencia tipo RCD

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

		plastico contaminado				
x	08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices	Depósito / Tratamiento		1,39	0,20
X	14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados	Depósito / Tratamiento		0,10	0,02
x	07 07 01	Sobrantes de desencofrantes	Depósito / Tratamiento		0,52	0,08
x	15 01 11	Aerosoles vacios	Depósito / Tratamiento		0,35	0,05
	16 06 01	Baterías de plomo	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
	13 07 03	Hidrocarburos con agua	Depósito / Tratamiento		0,00	0,05
x	17 09 04	RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03	Depósito / Tratamiento	Restauración / Vertedero	0,14	0,02

Estimación de los residuos a generar:

La estimación se realizará en función de las categorías indicadas anteriormente, y expresadas en Toneladas y Metros Cúbicos tal y como establece el RD 105/2008.

Para el cálculo de los residuos generados, dado que se trata de obras de restauración, y no de construcción y demolición como establece la Ley 7/2022, de 8/04. Se realiza en base a los estudios realizados de la composición en peso de los RC que van a los vertederos (Plan Nacional de RCD 2001-2006)

Obra de Restauración, Reparación:

Se deberá elaborar un inventario de los residuos peligrosos.

u00676d7421403dc9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

Estimación de residuos en OBRA		
Superficie Construida total	4.252,20	m²
Volumen de resíduos (S x 0,08)	340,18	m³
Densidad tipo (entre 1,5 y 0,5 T/m³)	1,50	Tn/m³
Toneladas de residuos	510,26	Tn
Estimación de volumen de tierras procedentes de la excavación	3.693,50	m³
Presupuesto estimado de la obra (sin Gest Resid)	1.745.138,45	€
Presupuesto de movimiento de tierras en proyecto	143.787,96	€

RCDs Nivel I				
		Tn	d	V
Evaluación teórica del peso por tipología de RDC		Toneladas de cada tipo de RDC	Densidad tipo (entre 1,5 y 0,5)	m³ Volumen de Residuos
1. TIERRAS Y PÉTROS DE LA EXCAVACIÓN				
Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto		5540,25	1,50	3693,50

RCDs Nivel II				
	%	Tn	d	V
Evaluación teórica del peso por tipología de RDC	% de peso	Toneladas de cada tipo de RDC	Densidad tipo (entre 1,5 y 0,5)	m³ Volumen de Residuos
RCD: Naturaleza no pétrea				
1. Asfalto	0,050	25,51	1,30	19,63
2. Madera	0,040	20,41	0,60	34,02
3. Metales	0,025	12,76	1,50	8,50
4. Papel	0,003	1,53	0,90	1,70
5. Plástico	0,015	7,65	0,90	8,50
6. Vidrio	0,005	2,55	1,50	1,70
7. Yeso	0,002	1,02	1,20	0,85
TOTAL estimación	0,140	**71,44**		**74,90**
RCD: Naturaleza pétrea				
1. Arena Grava y otros áridos	0,040	20,41	1,50	13,61
2. Hormigón	0,120	61,23	1,50	40,82
3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	0,540	275,54	1,50	183,70
4. Piedra	0,050	25,51	1,50	17,01
TOTAL estimación	0,750	**382,70**		**255,13**
RCD: Potencialmente peligrosos y otros				
1. Basuras	0,070	35,72	0,90	39,69
2. Potencialmente peligrosos y otros	0,040	20,41	0,50	40,82
TOTAL estimación	0,110	**56,13**		**80,51**

2.2.- Medidas para la prevención de estos residuos.

Se establecen las siguientes pautas las cuales deben interpretarse como una clara estrategia por parte del poseedor de los residuos, aportando la información dentro del Plan de Gestión de Residuos, que él estime conveniente en la Obra para alcanzar los siguientes objetivos.

.- Minimizar y reducir las cantidades de materias primas que se utilizan y de los residuos que se originan son aspectos prioritarios en las obras.

Hay que prever la cantidad de materiales que se necesitan para la ejecución de la obra. Un exceso de materiales, además de ser caro, es origen de un mayor volumen de residuos sobrantes de ejecución. También es necesario prever el acopio de los materiales fuera de zonas de tránsito de

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

la obra, de forma que permanezcan bien embalados y protegidos hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar residuos procedentes de la rotura de piezas.

.- Los residuos que se originan deben ser gestionados de la manera más eficaz para su valorización.

Es necesario prever en qué forma se va a llevar a cabo la gestión de todos los residuos que se originan en la obra. Se debe determinar la forma de valorización de los residuos, si se reutilizarán, reciclarán o servirán para recuperar la energía almacenada en ellos. El objetivo es poder disponer los medios y trabajos necesarios para que los residuos resultantes estén en las mejores condiciones para su valorización.

.- Fomentar la clasificación de los residuos que se producen de manera que sea más fácil su valorización y gestión en el vertedero

La recogida selectiva de los residuos es tan útil para facilitar su valorización como para mejorar su gestión en el vertedero. Así, los residuos, una vez clasificados pueden enviarse a gestores especializados en el reciclaje o deposición de cada uno de ellos, evitándose así transportes innecesarios porque los residuos sean excesivamente heterogéneos o porque contengan materiales no admitidos por el vertedero o la central recicladora.

.- Elaborar criterios y recomendaciones específicas para la mejora de la gestión.

No se puede realizar una gestión de residuos eficaz si no se conocen las mejores posibilidades para su gestión. Se trata, por tanto, de analizar las condiciones técnicas necesarias y, antes de empezar los trabajos, definir un conjunto de prácticas para una buena gestión de la obra, y que el personal deberá cumplir durante la ejecución de los trabajos.

.- Planificar la obra teniendo en cuenta las expectativas de generación de residuos y de su eventual minimización o reutilización.

Se deben identificar, en cada una de las fases de la obra, las cantidades y características de los residuos que se originarán en el proceso de ejecución, con el fin de hacer una previsión de los métodos adecuados para su minimización o reutilización y de las mejores alternativas para su deposición.

Es necesario que las obras vayan planificándose con estos objetivos, porque la evolución nos conduce hacia un futuro con menos vertederos, cada vez más caros y alejados.

.- Disponer de un directorio de los compradores de residuos, vendedores de materiales reutilizados y recicladores más próximos.

La información sobre las empresas de servicios e industriales dedicadas a la gestión de residuos es una base imprescindible para planificar una gestión eficaz.

.- El personal de la obra que participa en la gestión de los residuos debe tener una formación suficiente sobre los aspectos administrativos necesarios.

El personal debe recibir la formación necesaria para ser capaz de rellenar partes de transferencia de residuos al transportista (apreciar cantidades y características de los residuos), verificar la calificación de los transportistas y supervisar que los residuos no se manipulan de modo que se mezclen con otros que deberían ser depositados en vertederos especiales.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

.- La reducción del volumen de residuos reporta un ahorro en el coste de su gestión.

El coste actual de vertido de los residuos no incluye el coste ambiental real de la gestión de estos residuos. Hay que tener en cuenta que cuando se originan residuos también se producen otros costes directos, como los de almacenamiento en la obra, carga y transporte; asimismo se generan otros costes indirectos, los de los nuevos materiales que ocuparán el lugar de los residuos que podrían haberse reciclado en la propia obra; por otra parte, la puesta en obra de esos materiales dará lugar a nuevos residuos. Además, hay que considerar la pérdida de los beneficios que se podían haber alcanzado si se hubiera recuperado el valor potencial de los residuos al ser utilizados como materiales reciclados.

.- Los contratos de suministro de materiales deben incluir un apartado en el que se defina claramente que el suministrador de los materiales y productos de la obra se hará cargo de los embalajes en que se transportan hasta ella.

Se trata de hacer responsable de la gestión a quien origina el residuo. Esta prescripción administrativa de la obra también tiene un efecto disuasorio sobre el derroche de los materiales de embalaje que padecemos.

.- Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deben estar etiquetados debidamente.

Los residuos deben ser fácilmente identificables para los que trabajan con ellos y para todo el personal de la obra. Por consiguiente, los recipientes que los contienen deben ir etiquetados, describiendo con claridad la clase y características de los residuos. Estas etiquetas tendrán el tamaño y disposición adecuada, de forma que sean visibles, inteligibles y duraderas, esto es, capaces de soportar el deterioro de los agentes atmosféricos y el paso del tiempo.

2.3.- Operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de estos residuos.

.- Proceso de gestión de residuos sólidos, inertes y materiales de construcción.

De manera esquemática, el proceso a seguir en la Planta de Tratamiento es el siguiente:

.- Recepción del material bruto.

.- Separación de Residuos Orgánicos y Tóxicos y Peligrosos (y envío a vertedero o gestores autorizados, respectivamente).

.- Stokaje y reutilización de tierras de excavación aptas para su uso.

.- Separación de voluminosos (Lavadoras, T.V., Sofás, etc.) para su reciclado.

.- Separación de maderas, plásticos cartones y férricos (reciclado)

.- Tratamiento del material apto para el reciclado y su clasificación.

.- Reutilización del material reciclado (áridos y restauraciones paisajísticas)

.- Eliminación de los inertes tratados no aptos para el reciclado y sobrantes del reciclado no utilizado.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

La planta de tratamiento dispondrá de todos los equipos necesarios de separación para llevar a cabo el proceso descrito. Además contará con una extensión, lo suficientemente amplia, para la eliminación de los inertes tratados, en la cual se puedan depositar los rechazos generados en el proceso, así como los excedentes del reciclado, como más adelante se indicará.

La planta dispondrá de todas las medidas preventivas y correctoras fijadas en el proyecto y en el Estudio y Declaración de Impacto Ambiental preceptivos:

.- Sistemas de riego para la eliminación de polvo.

.- Cercado perimetral completo de las instalaciones.

.- Pantalla vegetal.

.- Sistema de depuración de aguas residuales.

.- Trampas de captura de sedimentos.

.- Etc..

Estará diseñada de manera que los subproductos obtenidos tras el tratamiento y clasificación reúnan las condiciones adecuadas para no producir riesgo alguno y cumplir las condiciones de la Legislación Vigente.

Las operaciones o procesos que se realizan en el conjunto de la unidad vienen agrupados en los siguientes:

.- Proceso de recepción del material.

.- Proceso de triaje y de clasificación

.- Proceso de reciclaje

.- Proceso de stokaje

.- Proceso de eliminación

Pasamos a continuación a detallar cada uno de ellos:

<u>Proceso de recepción del material.</u>

A su llegada al acceso principal de la planta los vehículos que realizan el transporte de material a la planta así como los que salen de la misma con subproductos, son sometidos a pesaje y control en la zona de recepción

<u>Proceso de Triaje y clasificación.-</u>

En una primera fase, se procede a inspeccionar visualmente el material. El mismo es enviado a la plaza de stokaje, en el caso de que sea material que no haya que tratar (caso de tierras de excavación). En los demás casos se procede al vaciado en la plataforma de recepción o descarga, para su tratamiento.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

En la plataforma de descarga se realiza una primera selección de los materiales más voluminosos y pesados. Asimismo, mediante una cizalla, los materiales más voluminosos, son troceados, a la vez que se separan las posibles incrustaciones férricas o de otro tipo.

Son separados los residuos de carácter orgánico y los considerados tóxicos y peligrosos, siendo incorporados a los circuitos de gestión específicos para tales tipos de residuos.

Tras esta primera selección, el material se incorpora a la línea de triaje, en la cual se lleva a cabo una doble separación. Una primera separación mecánica, mediante un tromel, en el cual se separan distintas fracciones: metálicos, maderas, plásticos, papel y cartón así como fracciones pétreas de distinta granulometría.

El material no clasificado se incorpora en la línea de triaje manual. Los elementos no separados en esta línea constituyen el material de rechazo, el cual se incorpora a vertedero controlado. Dicho vertedero cumple con las prescripciones contenidas en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Todos los materiales (subproductos) seleccionados en el proceso anterior son recogidos en contenedores y almacenados en las zonas de clasificación (trojes y contenedores) para su posterior reciclado y/o reutilización.

Proceso de reciclaje.

Los materiales aptos para ser reciclados, tales como: férricos, maderas, plásticos, cartones etc., son reintroducidos en el ciclo comercial correspondiente, a través de empresas especializadas en cada caso.

En el caso de residuos orgánicos y basuras domésticas, éstos son enviadas a las instalaciones de tratamiento de RSU más próximas a la Planta.

Los residuos tóxicos y peligrosos son retirados por gestores autorizados al efecto.

Proceso de stokaje.

En la planta se preverán zonas de almacenamiento (trojes y contenedores) para los diferentes materiales (subproductos), con el fin de que cuando haya la cantidad suficiente, proceder a la retirada y reciclaje de los mismos.

Existirán zonas de acopio para las tierras de excavación que sean aptas para su reutilización como tierras vegetales. Asimismo, existirán zonas de acopio de material reciclado apto para su uso como áridos, o material de relleno en restauraciones o construcción.

Proceso de eliminación.

El material tratado no apto para su reutilización o reciclaje se depositará en el área de eliminación, que se ubicará en las inmediaciones de la planta. Este proceso se realiza sobre células independientes realizadas mediante diques que se irán rellenando y restaurando una vez colmatadas. En la base de cada una de las células se creará un sistema de drenaje en forma de raspa de pez que desemboca en una balsa, que servirá para realizar los controles de calidad oportunos.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

.- Medidas de segregación "in situ" previstas (clasificación/selección).

En base al artículo 5.5 del RD 105/2008, los residuos de construcción y demolición deberán separarse, para facilitar su valorización posterior, en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Hormigón	80,00 T
Ladrillos, tejas, cerámicos	40,00 T
Metales	2,00 T
Madera	1,00 T
Vidrio	1,00 T
Plásticos	0,50 T
Papel y cartón	0,50 T

Medidas empleadas (se marcan las casillas según lo aplicado)

X	Eliminación previa de elementos desmontables y/o peligrosos
X	Derribo separativo / segregación en obra nueva (ej.: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos…). Solo en caso de superar las fracciones establecidas en el artículo 5.5 del RD 105/2008
	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta

.- Previsión de operaciones de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos (en este caso se identificará el destino previsto).

Se marcan las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (propia obra o externo)

	OPERACIÓN PREVISTA	DESTINO INICIAL
X	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado	Externo
X	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	Externo
	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización	
	Reutilización de materiales cerámicos	
X	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio…	Interno

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

	Reutilización de materiales metálicos	
	Otros (indicar)	

.- Previsión de operaciones de valorización "in situ" de los residuos generados.

Se marcan las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (propia obra o externo)

	OPERACIÓN PREVISTA
x	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado
	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
	Recuperación o regeneración de disolventes
	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes
	Reciclado o recuperación de metales o compuestos metálicos
	Reciclado o recuperación de otras materias orgánicas
	Regeneración de ácidos y bases
	Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos
	Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Comisión 96/350/CE
	Otros (indicar)

.- Destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorizables "in situ".

Las empresas de Gestión y tratamiento de residuos estarán en todo caso autorizadas por la para la gestión de residuos no peligrosos, indicándose por parte del poseedor de los residuos el destino previsto para estos residuos.

2.4.- Planos de instalaciones previstas para el almacenaje, manejo, separación, etc…

Aunque apenas haya lugar donde colocar los contenedores, el poseedor de los residuos deberá encontrar en la obra un lugar apropiado en el que almacenar los residuos. Si para ello dispone de un espacio amplio con un acceso fácil para máquinas y vehículos, conseguirá que la recogida sea más sencilla. Si, por el contrario, no se acondiciona esa zona, habrá que mover los residuos de un lado a otro hasta depositarlos en el camión que los recoja.

Además, es peligroso tener montones de residuos dispersos por toda la obra, porque fácilmente son causa de accidentes. Así pues, deberá asegurarse un adecuado almacenaje y evitar movimientos innecesarios, que entorpecen la marcha de la obra y no facilitan la gestión eficaz de los residuos. En definitiva, hay que poner todos los medios para almacenarlos correctamente, y, además, sacarlos de la obra tan rápidamente como sea posible, porque el almacenaje en un solar abarrotado constituye un grave problema.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

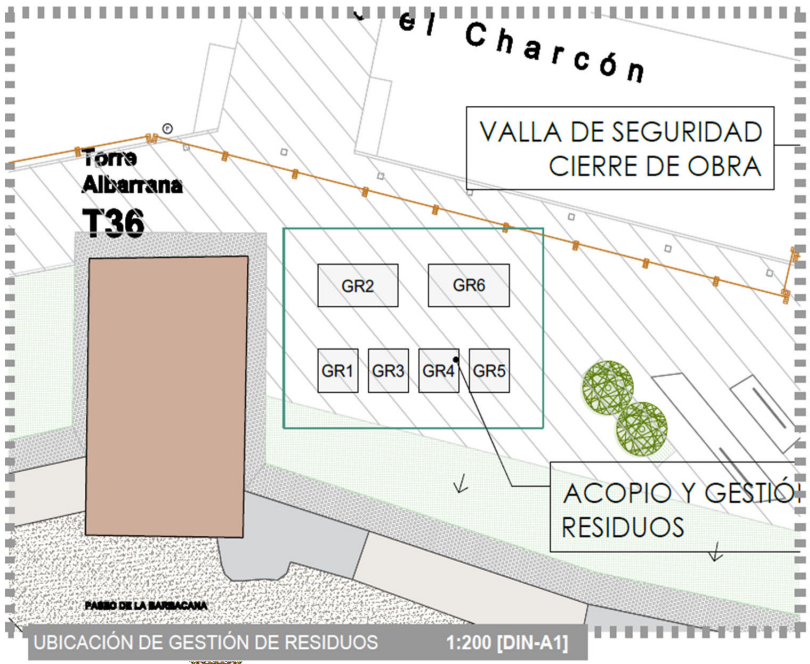
Es importante que los residuos se almacenen justo después de que se generen para que no se ensucien y se mezclen con otros sobrantes; de este modo facilitamos su posterior reciclaje. Asimismo hay que prever un número suficiente de contenedores -en especial cuando la obra genera residuos constantemente- y anticiparse antes de que no haya ninguno vacío donde depositarlos.

Planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en la obra, planos que posteriormente podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, siempre con el acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

En los planos se especifica la situación y dimensiones de:

	Bajantes de escombros
x	Acopios y/o contenedores de los distintos RCDs (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones…
	Zonas o contenedor para lavado de canaletas / cubetas de hormigón
x	Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos
	Contenedores para residuos urbanos
	Planta móvil de reciclaje “in situ”
x	Ubicación de los acopios provisionales de materiales para reciclar como áridos, vidrios, madera o materiales cerámicos.

PLANO GESTIÓN RESIDUOS.



u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

2. PLIEGO DE CONDICIONES.

Para el Productor de Residuos. (artículo 4 RD 105/2008)

.- Incluir en el Proyecto de Ejecución de la obra en cuestión, un "estudio de gestión de residuos", el cual ha de contener como mínimo:

a) Estimación de los residuos que se van a generar.

b) Las medidas para la prevención de estos residuos.

c) Las operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de estos residuos.

d) Planos de instalaciones previstas para el almacenaje, manejo, separación, etc…

e) Pliego de Condiciones

f) Valoración del coste previsto de la gestión de los residuos, en capítulo específico.

.- En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, hacer un inventario de los residuos peligrosos, así como su retirada selectiva con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

.- Disponer de la documentación que acredite que los residuos han sido gestionados adecuadamente, ya sea en la propia obra, o entregados a una instalación para su posterior tratamiento por Gestor Autorizado. Esta documentación la debe guardar al menos los 5 años siguientes.

.- Si fuera necesario, por así exigírselo, constituir la fianza o garantía que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Licencia, en relación con los residuos.

Para el Poseedor de los Residuos en la Obra: (artículo 5 RD 105/2008)

La figura del poseedor de los residuos en la obra es fundamental para una eficaz gestión de los mismos, puesto que está a su alcance tomar las decisiones para la mejor gestión de los residuos y las medidas preventivas para minimizar y reducir los residuos que se originan.

En síntesis, los principios que debe observar son los siguientes:

.- Presentar ante el promotor un Plan que refleje cómo llevará a cabo esta gestión, si decide asumirla él mismo, o en su defecto, si no es así, estará obligado a entregarlos a un Gestor de Residuos acreditándolo fehacientemente. Si se los entrega a un intermediario que únicamente ejerza funciones de recogida para entregarlos posteriormente a un Gestor, debe igualmente poder acreditar quien es el Gestor final de estos residuos.

.- Este Plan, debe ser aprobado por la Dirección Facultativa, y aceptado por la Propiedad, pasando entonces a ser otro documento contractual de la obra.

.- Mientras se encuentren los residuos en su poder, los debe mantener en condiciones de higiene y seguridad, así como evitar la mezcla de las distintas fracciones ya seleccionadas, si esta selección

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

hubiere sido necesaria, pues además establece el articulado a partir de qué valores se ha de proceder a esta clasificación de forma individualizada.

Esta clasificación es obligatoria una vez se han sobrepasado determinados valores conforme al material de residuo que sea (indicado en el apartado 3).

Ya en su momento, la Ley 10/1998 de 21 de Abril, de Residuos, en su artículo 14, mencionaba la posibilidad de eximir de la exigencia a determinadas actividades que pudieran realizar esta valorización o de la eliminación de estos residuos no peligrosos en los centros de producción, siempre que las Comunidades Autónomas dictaran normas generales sobre cada tipo de actividad, en las que se fijen los tipos y cantidades de residuos y las condiciones en las que la actividad puede quedar dispensada.

Si él no pudiera por falta de espacio, debe obtener igualmente por parte del Gestor final, un documento que acredite que él lo ha realizado en lugar del Poseedor de los residuos.

.- Debe sufragar los costes de gestión, y entregar al Productor (Promotor), los certificados y demás documentación acreditativa.

.- En todo momento cumplirá las normas y órdenes dictadas.

.- Todo el personal de la obra, del cual es el responsable, conocerá sus obligaciones acerca de la manipulación de los residuos de obra.

.- Es necesario disponer de un directorio de compradores/vendedores potenciales de materiales usados o reciclados cercanos a la ubicación de la obra.

.- Las iniciativas para reducir, reutilizar y reciclar los residuos en la obra han de ser coordinadas debidamente.

.- Animar al personal de la obra a proponer ideas sobre cómo reducir, reutilizar y reciclar residuos.

.- Facilitar la difusión, entre todo el personal de la obra, de las iniciativas e ideas que surgen en la propia obra para la mejor gestión de los residuos.

.- Informar a los técnicos redactores del proyecto acerca de las posibilidades de aplicación de los residuos en la propia obra o en otra.

.- Debe seguirse un control administrativo de la información sobre el tratamiento de los residuos en la obra, y para ello se deben conservar los registros de los movimientos de los residuos dentro y fuera de ella.

.- Los contenedores deben estar etiquetados correctamente, de forma que los trabajadores obra conozcan dónde deben depositar los residuos.

.- Siempre que sea posible, intentar reutilizar y reciclar los residuos de la propia obra antes de optar por usar materiales procedentes de otros solares.

El personal de la obra es responsable de cumplir correctamente todas aquellas órdenes y normas que el responsable de la gestión de los residuos disponga. Pero, además, se puede servir de su

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

experiencia práctica en la aplicación de esas prescripciones para mejorarlas o proponer otras nuevas.

Para el personal de obra, los cuales están bajo la responsabilidad del Contratista y consecuentemente del Poseedor de los Residuos, estarán obligados a:

.- Etiquetar de forma conveniente cada uno de los contenedores que se van a usar en función de las características de los residuos que se depositarán.

.- Las etiquetas deben informar sobre qué materiales pueden, o no, almacenarse en cada recipiente. La información debe ser clara y comprensible.

.- Las etiquetas deben ser de gran formato y resistentes al agua.

.- Utilizar siempre el contenedor apropiado para cada residuo. Las etiquetas se colocan para facilitar la correcta separación de los mismos.

.- Separar los residuos a medida que son generados para que no se mezclen con otros y resulten contaminados.

.- No colocar residuos apilados y mal protegidos alrededor de la obra ya que, si se tropieza con ellos o quedan extendidos sin control, pueden ser causa de accidentes.

.- Nunca sobrecargar los contenedores destinados al transporte. Son más difíciles de maniobrar y transportar, y dan lugar a que caigan residuos, que no acostumbran a ser recogidos del suelo.

.- Los contenedores deben salir de la obra perfectamente cubiertos. No se debe permitir que la abandonen sin estarlo porque pueden originar accidentes durante el transporte.

.- Para una gestión más eficiente, se deben proponer ideas referidas a cómo reducir, reutilizar o reciclar los residuos producidos en la obra.

.- Las buenas ideas deben comunicarse a los gestores de los residuos de la obra para que las apliquen y las compartan con el resto del personal.

Con carácter General:

Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.

Gestión de residuos de construcción y demolición

Gestión de residuos según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Ley 7/2022, de 8/04.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas mediante contenedores o sacos industriales.

Certificación de los medios empleados

u00676d7421403dc9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y a la Propiedad de los certificados de los contenedores empleados así como de los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas y debidamente homologadas.

Limpieza de las obras

Es obligación del Contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

Con carácter Particular:

Prescripciones (se marcan aquellas que sean de aplicación a la obra)

	Para los derribos: se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares… para las partes o elementos peligroso, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminados y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles…). Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpinterías y demás elementos que lo permitan
x	El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1m³, con la ubicación y condicionado a lo que al respecto establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos
x	El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, metales, chatarra…) que se realice en contenedores o acopios, se deberá señalizar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
x	Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de al menos 15cm a lo largo de todo su perímetro. En los mismos deberá figurar la siguiente información: Razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor / envase y el número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. Esta información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales y otros medios de contención y almacenaje de residuos.
x	El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos al mismo. Los contadores

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

	permanecerán cerrados, o cubiertos al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra a la que prestan servicio.
x	En el equipo de obra deberán establecerse los medios humanos, técnicos y procedimientos para la separación d cada tipo de RCD.
x	Se atenderán los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condiciones de licencia de obras…), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, tanto por las posibilidades reales de ejecutarla como por disponer de plantas de reciclaje o gestores de RCDs adecuados. La Dirección de Obra será la responsable de tomar la última decisión y de su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.
x	Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora…) son centros con la autorización autonómica de la Consejería que tenga atribuciones para ello, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería e inscritos en el registro pertinente. Se llevará a cabo un control documental en el que quedarán reflejados los avales de retirada y entrega final de cada transporte de residuos
x	La gestión, tanto documental como operativa de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o de nueva planta, se regirá conforme a la legislación nacional y autonómica vigente y a los requisitos de las ordenanzas municipales. Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases…) serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipal correspondiente.
x	Para el caso de los residuos con amianto se seguirán los pasos marcados por la Ley 7/2022, de 8/04 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos para poder considerarlos como peligroso o no peligrosos. En cualquier caso siempre se cumplirán los preceptos dictados por el RD 108/1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, así como la legislación laboral al respecto.
x	Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón serán tratadas como escombros
x	Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

x	Las tierras superficiales que pueden tener un uso posterior para jardinería o recuperación de los suelos degradados serán retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible en cabellones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.
	Otros (indicar)

Definiciones. (Según artículo 2 RD 105/2008)

.- Productor de los residuos, que es el titular del bien inmueble en quien reside la decisión de construir o demoler. Se identifica con el titular de la licencia o del bien inmueble objeto de las obras.

.- Poseedor de los residuos, que es quien ejecuta la obra y tiene el control físico de los residuos que se generan en la misma.

.- Gestor, quien lleva el registro de estos residuos en última instancia y quien debe otorgar al poseedor de los residuos, un certificado acreditativo de la gestión de los mismos.

.- RCD, Residuos de la Construcción y la Demolición

.- RSU, Residuos Sólidos Urbanos

.- RNP, Residuos NO peligrosos

.- RP, Residuos peligrosos.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165

3. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO PARA LA CORRECTA GESTIÓN DE LOS RCDS.

A continuación, se desglosa el capítulo presupuestario correspondiente a la gestión de los residuos de la obra, repartido en función del volumen de cada material.

A.- ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCDs (calculo sin fianza)				
Tipología RCDs	Estimación (m³)	Precio gestión en Planta / Vestedero / Cantera / Gestor (€/m³)	Importe (€)	% del presupuesto de Obra
A1 RCDs Nivel I				
Tierras y pétreos de la excavación	3693,50	4,00	14.774,00	33,2615%
Mov. Tierras y Transporte.	3693,50	9,00	33.241,50	74,8384%
TOTAL GESTION + MOVIMIENTO DE TIERRAS CON TRANSPORTE.			**48.015,50**	
límites entre 40 - 60.000 €				
A2 RCDs Nivel II			(El precio incluye carga, transporte y canon)	
RCDs Naturaleza Pétrea	255,13	9,50	2.423,74	5,4567%
RCDs Naturaleza no Pétrea	74,90	14,99	1.122,75	2,5277%
RCDs Basuras	39,69	0,00	0,00	0,0000%
RCDs Potencialmente peligrosos	40,82	78,00	3.183,96	7,1682%
Orden 2690/2006 CAM establece un límite mínimo del 0,2% del presuesto de la obra				**15,1526%**

TOTAL PRESUPUESTO ESTUDIO GESTION RCDs	**6.730,45**	**15,2526%**

TOTAL	**54.745,95**	

Para los RCDs de Nivel I se utilizarán los datos de proyecto de la excavación, mientras que para los de Nivel II se emplean los datos del apartado 1 del Estudio de Gestión de Residuos.

Se establecen los siguientes precios obtenidos de análisis de obras de características similares, si bien, el contratista posteriormente se podrá ajustar a la realidad de los precios finales de contratación y especificar los costes de gestión de los RCDs de Nivel II por las categorías LER (Lista Europea de Residuos según Ley 7/2022, de 8/04 si así lo considerase necesario.

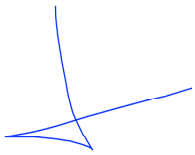
Además de las cantidades arriba indicadas, podrán establecerse otros "Costes de Gestión", cuando estén oportunamente regulados, que incluye los siguientes:

u00676d7421403dc9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

6.1.- Porcentaje del presupuesto de obra que se asigna si el coste del movimiento de tierras y pétreos del proyecto supera un cierto valor desproporcionado con respecto al PEM total de la Obra.

6.2.- Porcentaje del presupuesto de obra asignado hasta completar el mínimo porcentaje conforme al PEM de la obra.

6.3.- Estimación del porcentaje del presupuesto de obra del resto de costes de la Gestión de Residuos, tales como alquileres, portes, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares en general. Se incluye el valor estimado del depósito (fianza).



Fernando Cobos Estudio Arquitectura SLP.
Nº Registro Sociedad Colegiada: **90082**.
Fernando Cobos Guerra, director del equipo.

u00676d74214030c9a907ea2bf03090eB
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165