

Manuel Martínez de Pinillos Morales, con DNI n.º 28.466.415M, en mi condición de personal laboral fijo al servicio de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, en calidad de Arquitecto adscrito a la Oficina de Supervisión de Proyectos de la Secretaría General Técnica.

CERTIFICADO:

Que el ejemplar del documento denominado **"ADENDA AL PROYECTO DE PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE TTMM DE LOS BARRIOS Y SAN ROQUE (CÁDIZ). ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS BCCA 2023. (4459V2)"**, redactado en diciembre de 2023, y cuyo contenido se adjunta al presente Certificado, en todas sus páginas se corresponde con el que fue objeto del Certificado de Supervisión suscrito con fecha de 23 de enero de 2024 por esta Oficina de Supervisión de Proyectos, y su integridad se acredita mediante el presente documento.

En Sevilla, <a fecha de la firma electrónica>
POR LA OFICINA DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS

MARTINEZ DE PINILLOS
MORALES
MANUEL -
28466415M

Firmado digitalmente por MARTINEZ DE PINILLOS MORALES - MANUEL - 28466415M
Fecha: 2024.01.23 08:41:43 +01'00'

Fdo Manuel Martínez de Pinillos Morales

Nota 1: La firma del presente documento no significa la firma de la adenda que se acompaña, sino la identificación de dicho documento con todas sus páginas como el certificado por esta Oficina de Supervisión de Proyectos.

Nota 2: El proyecto se encuentra firmado digitalmente por D. Ramón Pico Valimaña y D. Francisco Javier López Rivera al final del documento el 16-01-2024 a las 13:11:20 +01'00' y las 13:10:31 +01'00', respectivamente.

D. Felipe Oliveros Pruaño, con DNI n.º 31.658.563Y, funcionario de carrera del Cuerpo Superior Facultativo opción Biología, en calidad de Director del Expediente en la redacción del proyecto de obra "ADENDA AL PROYECTO DE PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE TTMM DE LOS BARRIOS Y SAN ROQUE (CÁDIZ). ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS BCCA 2023. (4459V2)", redactado para el Servicio de Uso Público y Ecoturismo en Espacios Naturales, adscrito a la Dirección General de Espacios Naturales Protegidos.

CERTIFICO COMO DIRECTOR DEL EXPEDIENTE:

El visto bueno y conforme del proyecto denominado "ADENDA AL PROYECTO DE PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE TTMM DE LOS BARRIOS Y SAN ROQUE (CÁDIZ). ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS BCCA 2023. (4459V2)", redactado en el mes de diciembre de 2023, con Informe Favorable de la Oficina de Supervisión con fecha 23 de enero de 2024, y cuya integridad se acredita mediante la diligencia de sellado de 23 de enero de 2024, y cuyo documento se adjunta.

OLIVEROS
PRUAÑO FELIPE
- 31658563Y

Firmado digitalmente
por OLIVEROS PRUAÑO
FELIPE - 31658563Y
Fecha: 2024.02.05
12:18:03 +01'00'

En Cádiz, (fechado y firmado digitalmente)

Fdo: Felipe Oliveros Pruaño
DIRECCIÓN DEL EXPEDIENTE DEL PROYECTO
Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía azul en Cádiz

Nota 1: La firma del presente documento no significa la firma de la adenda que se acompaña, sino la identificación de dicho documento con todas sus páginas como el certificado por esta Oficina de Supervisión de Proyectos.

Nota 2: El proyecto se encuentra firmado digitalmente por D. Ramón Pico Valimaña y D. Francisco Javier López Rivera al final del documento el 16-01-2024 a las 13:11:20 +01'00' y las 13:10:31 +01'00', respectivamente.



DISEÑO Y CÁLCULO DE PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE TTMM DE LOS BARRIOS Y SAN ROQUE (CÁDIZ)

ADENDA AL PROYECTO



ARQUITECTURA, CIUDAD Y TERRITORIO ANDALUZ, S.L.P
DICIEMBRE 2023

Sumario

1. ANTECEDENTES.....	2
2. DOCUMENTOS MODIFICADOS.....	3
DOCUMENTO I. MEMORIA Y ANEJOS.....	3
ANEJO 1 . CERTIFICADO DE VIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD.....	3
ANEJO 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	5
ANEJO 6 PROGRAMA INDICATIVO DEL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS EN TIEMPO Y COSTE.....	53
ANEJO 7 CÁLCULO DE LA MANO DE OBRA.....	53
ANEJO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	54
ANEJO 14 FICHA TÉCNICA.....	55
ANEJO 16 CONTROL DE CALIDAD.....	60
ANEJO 17 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....	61
ANEJO 18 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.....	74
DOCUMENTO III MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	75
MEDICIONES.....	76
MATERIALES.....	94
MAQUINARIA.....	106
MANO DE OBRA.....	111
UNIDADES DE OBRA.....	116
DESCOMPUESTOS.....	122
AUXILIARES.....	131
PARCIALES.....	133
RESUMEN.....	152

1. ANTECEDENTES

El proyecto “DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE, SITUADA EN LOS TT.MM. DE LOS BARRIOS Y SAN ROQUE (CÁDIZ)” se entrega en octubre de 2021 con un presupuesto elaborado con tarifas BCCA 2017, vigentes en aquel momento.

En julio de 2023 la Secretaría General de Vivienda (Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda), actualiza las tarifas vigentes adaptando los precios de referencia a la normativa y a los costes reales de la mano de obra y combustibles, y aprueba una nueva actualización de precios de su Banco de Costes (BCCA 2023).

A fin de poder sacar a licitación la ejecución de este proyecto, se realiza la actualización de los documentos que se ven afectados por dicha actualización y que se relacionan a continuación:

DOCUMENTO 01	MEMORIA Y ANEJOS
ANEJO N.º 1	CERTIFICADO DE VIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD
ANEJO N.º 5	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO N.º 6	PROGRAMA INDICATIVO DEL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS EN TIEMPO Y COSTE
ANEJO N.º 7	CÁLCULO DE LA MANO DE OBRA
ANEJO N.º 13	GESTIÓN DE RESIDUOS
ANEJO N.º 14	FICHA TÉCNICA
ANEJO N.º 16	CONTROL DE CALIDAD
ANEJO N.º 17	JUSTIFICACIÓN PRECIOS
ANEJO N.º 18	PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
DOCUMENTO 04	PRESUPUESTO

2. DOCUMENTOS MODIFICADOS

DOCUMENTO I. MEMORIA Y ANEJOS

La Memoria del Proyecto DISEÑO Y CÁLCULO DE PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE. TTMM DE LOS BARRIOS Y SAN ROQUE (CÁDIZ), se ve modificada en los siguientes puntos:

9.4 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATO

Siendo el plazo de ejecución de las obras igual a SEIS meses (< 1 año), el valor estimado del contrato coincide con la cuantía y de acuerdo con lo definido en el Reglamento de la L.C.S.P., en tanto no se oponga a la vigente Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, el contrato está clasificado “Categoría 3”, ya que su cuantía (Presupuesto de Contrata sin IVA= 537.611,87) es superior a 360.000 euros e inferior o igual a 840.000 euros.

10. PRESUPUESTOS

10.2.- Presupuesto de Ejecución Material.

El Presupuesto de Ejecución Material, incluido el capítulo de Seguridad y Salud, asciende a CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (452.055,50 €).

10.3.- Presupuesto Base de Licitación.

El Presupuesto Base de Licitación asciende a SEISCIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS (650.914,71 €).

ANEJO 1 . CERTIFICADO DE VIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD

Cuando el proyecto fue aprobado en 2021 el Delegado Territorial era D. Daniel Sánchez Román. Actualmente, la viabilidad y disponibilidad de los terrenos la certifica D. Óscar Curtido Naranjo quien ostenta el cargo de Delegado Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Cádiz.

Se incluye nuevo Certificado de Viabilidad y Disponibilidad.

CERTIFICADO DE VIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD

Don Óscar Curtido Naranjo, Delegado Territorial de Sostenibilidad Medioambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía en Cádiz.

Certifico:

Que efectuado el replanteo previo del proyecto “DISEÑO Y CÁLCULO DE PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE. TTMM DE LOS BARRIOS Y SAN ROQUE (CÁDIZ)” se ha comprobado la disponibilidad real de los terrenos necesarios para la normal ejecución del contrato, así como la viabilidad del proyecto.

Y para que así conste y a efectos de dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 236 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, expido la presente en Cádiz a ____ de _____ de 20__.

El Delegado Territorial de Sostenibilidad Medioambiente y
Economía Azul:

Fdo.: Óscar Curtido Naranjo

ANEJO 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.2 DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA OBRA

1.2.1. DATOS GENERALES

De la información disponible en la fase de proyecto básico y de ejecución, se aporta aquella que se considera relevante y que puede servir de ayuda para la redacción del plan de seguridad y salud.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	452.055,50 €
PRESUPUESTO DEL ESS	9.935,73 €

3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

MEDICIONES

CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 19L LOCALES Y SERVICIOS

APARTADO 19LP Prefabricados

SUBAPARTADO 19LPA Aseos

19LPA90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

1,000

SUBAPARTADO 19LPC Comedores

19LPC90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

1,000

SUBAPARTADO 19LPV Vestuarios

19LPV90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

1,000

SUBCAPÍTULO 19S SEGURIDAD

APARTADO 19SC Colectiva

SUBAPARTADO 19SCR Redes

19SCR00026 m2 PROTECCIÓN VACIO DURANTE EJEC. CUBIERTA MET. RED SEG.

Protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla

10x10 cm, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y cable para sujeción de red y mantenimiento, según R.D.

1627/97. Medida la superficie de cubierta protegida.

365,000

SUBAPARTADO 19SCW Varios

19SCW000010.N u PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO
PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE
COLOCACIÓN DE TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, AMORTIZABLE
EN 10 USOS.

401,000

08PIE00025 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 12 kg

Extintor móvil, de polvo ABC, con 12 kg de capacidad eficacia 34-A,144-B, formado por recipiente de
chapa de acero
electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión,
válvula de descarga, de
asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla de descarga, herrajes de
cuelgue, placa de timbre,
incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la
cantidad ejecutada.

1,000

08PIE00033 u EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 kg

Extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de
acero sin soldaduras, con
presión incorporada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad
y descarga, manguera,
tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje
y ayudas de albañilería;
instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

1,000

APARTADO 19SI Individual

SUBAPARTADO 19SIC Cabeza

19SIC10001 u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES ALMOHADILLAS REEMPLAZ.

Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de almohadillas reemplazables, R.D. 773/97 y
marcado CE según R.D.
1407/92. Medida la unidad en obra.

6,000

19SIC20003 u GAFAS MONTURA POLICARBONATO PROTECCIONES LATERALES

Gafas de montura de policarbonato, con protecciones laterales integradas, de polcarbonato anti-
rayado para trabajos con riesgos
de impactos en ojos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

6,000

19SIC20012 u PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA

Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la
perforación y penetración por objeto
candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en
obra.

2,000

19SIC30001 u MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA

Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE
según R.D. 1407/92.
Medida la unidad en obra.

101,000

19SIC90001 u CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA

Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

20,000

SUBAPARTADO 19SIM Manos

19SIM50001 u PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D.

1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000

19SIM90001 u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MÍN. PIEL FLOR CERDO

Par de guantes de protección para riesgos mecánicos mínimos, fabricado en piel de flor de cerdo, según R.D. 773/97 y marcado

CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

12,000

19SIM90006 u PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA

Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según

R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000

SUBAPARTADO 19SIP Pies

19SIP50002 u PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.

Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según

R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

3,000

19SIP50010.N u PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO

PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO DE HASTA 200 J Y A UNA COMPRESIÓN DE HASTA 15 KN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO Y A LA PERFORACIÓN., SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

3,000

19SIP50003 u PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero de serraje vacuno sistema de sujección debajo del calzado según

R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000

SUBAPARTADO 19SIT Tronco, piernas y brazos

19SIT90001 u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a través de tiras según R.D. 773/97 y

marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000

19SIT90010.N u SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL

SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANC

SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANCLAJE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DESLIZANTE SOBRE LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE CON FUNCIÓN DE BLOQUEO AUTOMÁTICO Y UN SISTEMA DE GUÍA, AMORTIZABLE EN 10 USOS;

UNA CUERDA DE FIBRA DE LONGITUD FIJA COMO ELEMENTO DE AMARRE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN ABSORBEDOR DE ENERGÍA ENCARGADO DE DISIPAR LA ENERGÍA CINÉTICA DESARROLLADA DURANTE UNA CAÍDA DESDE UNA ALTURA DETERMINADA, AMORTIZABLE EN 10 USOS Y UN ARNÉS ANTICAÍDAS CON UN PUNTO DE AMARRE CONSTITUIDO POR BANDAS, ELEMENTOS DE AJUSTE Y HEBILLAS, DISPUESTOS Y AJUSTADOS DE FORMA ADECUADA SOBRE EL CUERPO DE UNA PERSONA PARA SUJETARLA DURANTE UNA CAÍDA Y DESPUÉS DE LA PARADA DE ÉSTA, AMORTIZABLE EN 10 USOS. EL PRECIO NO INCLUYE EL DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA ENSAMBLAR EL SISTEMA ANTICAÍDAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

4,000

19SIT90008 u CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL

Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

20,000

SUBAPARTADO 19SIW Varios

19SIW90001 u CARTUCHO CREMA PROTECTORA SOLAR

Cartucho de crema protectora solar de 500 ml para uso industrial según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

20,000

19SIW90006 m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER

Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada

200,000

APARTADO 19SS Señalizaciones y acotamientos

SUBAPARTADO 19SSA Acotamiento

19SSA00011 u LÁMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELÉCTRICA

Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica sin pilas, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

10,000

19SSA00029 u PILA PARA LÁMPARA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA

Pila para lámpara intermitente con celula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.

20,000

19SSA00041 m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud ejecutada.

50,000

19SSA00051 m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.

Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso

montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.			
Para la delimitación de los diferentes trabajos en obra (excavac	1	70,000	70,000
	70,000		
			70,000
19SSA00100	m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.		
Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior,			
panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y			
ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
			180,000
19SSA00110.N	m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR. CON PUERTA		
CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA, REALIZADO CON POSTES CADA 3 M DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM DE DIÁM. INTERIOR, PANEL RÍGIDO DE MALLA GALVANIZADA Y P.P. DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN MOLDEADO PARA APOYO Y ALOJAMIENTO DE POSTES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
			12,000

SUBAPARTADO 19SSS Señalización

19SSS90202 u SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con

R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

6,000

19SSS90212 u SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y

p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

5,000

19SSS90222 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D.

485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

4,000

19SSS90232 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo

con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

5,000

19SSS90302 u SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm sin soporte, incluso colocación y p.p. de desmontaje de

acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

5,000

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

MATERIALES

CA00220	178,200	kg	ACERO B 400 S Medido el peso real útil descargado	0,80	142,56
CA00320	4,752	kg	ACERO B 500 S Medido el peso real útil descargado	0,95	4,51
CA00700	14,688	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO Medido el peso real útil descargado	1,45	21,30
CA01700	0,825	kg	ALAMBRE DE ATAR Medido el peso real útil descargado	1,50	1,24
CA02500	26,940	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Medido el peso real útil descargado	4,66	125,54
CH02920	0,834	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/XC2, SUMINISTRADO Medido el volumen fresco útil descargado	97,10	81,01
CH04120	3,499	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, SUMINISTRADO Medido el volumen fresco útil descargado	93,30	326,48
CM00600	1,080	u	PANEL METÁLICO 50x50 cm Medida la cantidad útil descargada	50,00	54,00
CW00600	3,240	l	DESENCOFRANTE Medida la cantidad útil descargada	1,85	5,99
ET00100	4,050	m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES Medido el volumen aparente descargado en almacén	1,07	4,33
HC00100	6,000	u	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES ALMOHADILLAS Medida la cantidad útil descargada	23,00	138,00
HC00660	3,000	u	PAR DE BOTAS AGUA PVC PUNTERA Y PLANTILLA METAL Medida la cantidad útil descargada	23,45	70,35
HC00661.N	3,000	u	PAR DE BOTAS DE CAÑA ALTA IMPERMEABLE, PLANTILLA Y PUNTERA METÁLICA PAR DE BOTAS DE CAÑA ALTA IMPERMEABLE, PLANTILLA Y PUNTERA METÁLICA	10,59	31,77
HC00670	2,000	u	PAR DE POLAINAS DE CUERO Medida la cantidad útil descargada	12,07	24,14
HC01500	20,000	u	CASCO DE SEGURIDAD ESTANDAR Medida la cantidad útil descargada	2,50	50,00
HC01600	20,000	u	CHALECO REFLECTANTE Medida la cantidad útil descargada	3,50	70,00
HC02210.N	4,000	u	SISTEMA ANTICAIDAS COMPLETO SISTEMA ANTICAIDASCOMPLETO	55,95	223,80
HC02520	200,000	m	LINEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER Medida la longitud útil descargada	2,95	590,00
HC03320	6,000	u	GAFAS ANTI-IMPACTO DE POLICABONATO Medida la cantidad útil descargada	15,94	95,64
HC04200	12,000	u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO Medida la cantidad útil descargada	2,49	29,88
HC04500	2,000	u	PAR DE GUANTES SOLDADURA SERRAJE MANGA Medida la cantidad útil descargada	3,25	6,50
HC04900	2,000	u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA Medida la cantidad útil descargada	6,09	12,18
HC05100	2,000	u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Medida la cantidad útil descargada	3,50	7,00

HC05200	101,000	u	MASCARILLA DE CELULOSA POLVO Y HUMOS Medida la cantidad útil descargada	2,00	202,00
HC05600	2,000	u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA Medida la cantidad útil descargada	23,43	46,86
HC09900	20,000	u	CARTUCHO DE 500 ml DE CREMA PROTECTORA SOLAR Medida la cantidad útil descargada	2,02	40,40
HL00100	0,083	u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2 Medida la cantidad útil descargada	7.919,37	657,31
HL00300	0,083	u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2 Medida la cantidad útil descargada	5.293,47	439,36
HL00600	0,083	u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2 Medida la cantidad útil descargada	6.252,14	518,93
HR00200	8,760	u	ANCLAJE DE RED Medida la cantidad útil descargada	0,82	7,18
HR00300	43,800	m	CABLE DE DESLIZAMIENTO DE RED Medida la longitud útil descargada	4,06	177,83
HR00700	29,200	m2	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA Medida la superficie útil descargada	1,30	37,96
HS01200	3,630	u	SEÑAL PVC 30 cm Medida la cantidad útil descargada	3,17	11,51
HS01300	7,970	u	SEÑAL PVC 30x30 cm Medida la cantidad útil descargada	3,17	25,26
HS02150	25,536	u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV. Medida la cantidad útil descargada	4,22	107,76
HS02800	55,000	m	CORDÓN BALIZAMIENTO Medida la longitud útil descargada	1,18	64,90
HS02900	10,000	u	SOPORTE CORDÓN BALIZAMIENTO Medida la cantidad útil descargada	0,63	6,30
HS03100	2,000	u	LÁMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS) Medida la cantidad útil descargada	35,16	70,32
HS03200	20,000	u	PILA PARA LÁMPARA Medida la cantidad útil descargada	6,25	125,00
HS03400	0,910	u	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA Medida la cantidad útil descargada	63,29	57,59
IP07300	1,000	u	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B Medida la cantidad útil descargada	96,51	96,51
IP07900	1,000	u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 12 kg EFICACIA 34-A, 144-B Medida la cantidad útil descargada	63,49	63,49
UU01510	192,000	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS Medida la superficie útil descargada	8,60	1.651,20
WW00300	5,240	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	3,14
WW00400	377,050	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	124,43
WW00457.N	40,100	u	TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, PARA PROTECCIÓN DE LOS EXTREMOS DE LAS ARMADURAS. TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO,	0,11	4,41

			PARA PROTECCIÓN DE LOS EXTREMOS DE LAS ARMADURAS.		
WW00500	600,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	180,00
					TOTAL.....
					6.835,87

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA

ME00300	0,531	h	PALA CARGADORA Medidas las horas trabajadas	35,54	18,87
MK00100	0,405	h	CAMIÓN BASCULANTE Medidas las horas trabajadas	38,12	15,44
MV00100	0,583	h	VIBRADOR Medidas las horas trabajadas	1,82	1,06
Grupo ME0.....				18,87	15,44
Grupo MK0.....				15,44	1,06
Grupo MV0.....				1,06	35,37
TOTAL.....				35,37	

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

MANO DE OBRA

TO00100	3,780	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	23,17	87,58
			Medidas las horas trabajadas		
TO00400	2,160	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	23,17	50,05
			Medidas las horas trabajadas		
TO00600	3,300	h	OF. 1ª FERRALLISTA	23,17	76,46
			Medidas las horas trabajadas		
TO02100	10,504	h	OFICIAL 1ª	23,17	243,38
			Medidas las horas trabajadas		
TO02200	18,250	h	OFICIAL 2ª	22,59	412,27
			Medidas las horas trabajadas		
Grupo TO0.....					869,74
TP00100	66,398	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1.461,42
			Medidas las horas trabajadas		
Grupo TP0.....					1.461,42
TOTAL.....					2.331,16

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

UNIDADES DE OBRA

08PIE00025

u **EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 12 kg**

Extintor móvil, de polvo ABC, con 12 kg de capacidad eficacia 34-A,144-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla de descarga, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

NOVENTA Y TRES con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (93.98 €)

08PIE00033

u **EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 kg**

Extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

CIENTO VEINTICUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (124.76 €)

19LPA90015

u **CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES**

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada. MIL CIENTO SETENTA Y OCHO con QUINCE CÉNTIMOS (1178.15 €)

19LPC90015

u **CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES**

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada. NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (942.74 €)

19LPV90015

u **CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES**

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpintería de aluminio anodizado en su

color, rejas de protección

y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes

de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y

mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada. MIL VEINTIOCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (1028.69 €)

19SCR00026 m2 **PROTECCIÓN VACIO DURANTE EJEC. CUBIERTA MET. RED SEG.**

Protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y cable para sujeción de red y mantenimiento,

según R.D. 1627/97. Medida la superficie de cubierta protegida.

TRES con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (3.42 €)

19SCW000010.N u **PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO**

PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE COLOCACIÓN DE TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, AMORTIZABLE EN 10 USOS.

CERO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS (0.29 €)

19SIC10001 u **PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES ALMOHADILLAS REEMPLAZ.**

Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de almohadillas reemplazables, R.D. 773/97 y marcado CE según

R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

VEINTICUATRO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (24.84 €)

19SIC20003 u **GAFFAS MONTURA POLICARBONATO PROTECCIONES LATERALES**

Gafas de montura de policarbonato, con protecciones laterales integradas, de policarbonato anti-rayado para trabajos

con riesgos de impactos en ojos, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.

DIECISIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS (17.22 €)

19SIC20012 u **PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA**

Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración

por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92.

Medida la unidad en obra.

VEINTICINCO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS (25.31 €)

19SIC30001 u **MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA**

Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D.

1407/92. Medida la unidad en obra.

DOS con DIECISÉIS CÉNTIMOS (2.16 €)

19SIC90001 u **CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA**

Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92.

Medida la unidad en obra.

DOS con SETENTA CÉNTIMOS (2.7 €)

19SIM50001 u **PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA**

Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE

según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

SEIS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS (6.58 €)

19SIM90001 u **PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MÍN. PIEL FLOR CERDO**

Par de guantes de protección para riesgos mecánicos mínimos, fabricado en piel de flor de cerdo, según R.D. 773/97 y

		marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. DOS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (2.69 €)
19SIM90006	u	PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (3.51 €)
19SIP50002	u	PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET. Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. VEINTICINCO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS (25.33 €)
19SIP50003	u	PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero de serraje vacuno sistema de sujección debajo del calzado según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. TRECE con CUATRO CÉNTIMOS (13.04 €)
19SIP50010.N	u	PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO DE HASTA 200 J Y A UNA COMPRESIÓN DE HASTA 15 KN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO Y A LA PERFORACIÓN., SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA. ONCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (11.44 €)
19SIT90001	u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (3.78 €)
19SIT90008	u	CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (3.78 €)
19SIT90010.N	u	SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANC SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANCLAJE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DESLIZANTE SOBRE LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE CON FUNCIÓN DE BLOQUEO AUTOMÁTICO Y UN SISTEMA DE GUÍA, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UNA CUERDA DE FIBRA DE LONGITUD FIJA COMO ELEMENTO DE AMARRE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN ABSORBEDOR DE ENERGÍA ENCARGADO DE DISIPAR LA ENERGÍA CINÉTICA DESARROLLADA DURANTE UNA CAÍDA DESDE UNA ALTURA DETERMINADA, AMORTIZABLE EN 10 USOS Y UN ARNÉS ANTICAÍDAS CON UN PUNTO DE AMARRE CONSTITUIDO POR BANDAS, ELEMENTOS DE AJUSTE Y HEBILLAS, DISPUESTOS Y AJUSTADOS DE FORMA ADECUADA SOBRE EL CUERPO DE UNA PERSONA PARA SUJETARLA DURANTE UNA CAÍDA Y DESPUÉS DE LA PARADA DE ÉSTA, AMORTIZABLE EN 10 USOS. EL PRECIO NO INCLUYE EL DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA ENSAMBLAR EL SISTEMA ANTICAÍDAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA. SESENTA con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (60.43 €)
19SIW90001	u	CARTUCHO CREMA PROTECTORA SOLAR Cartucho de crema protectora solar de 500 ml para uso industrial según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92.

		Medida la unidad en obra. DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS (2.18 €) DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS (2.18 €)
19SIW90006	m	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (5.63 €)
19SSA00011	u	LÁMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELÉCTRICA Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica sin pilas, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada. OCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (8.78 €)
19SSA00029	u	PILA PARA LÁMPARA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA Pila para lámpara intermitente con celula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada. SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (7.94 €)
19SSA00041	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud ejecutada. CINCO con ONCE CÉNTIMOS (5.11 €)
19SSA00051	m	VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET. Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada. UN con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (1.84 €)
19SSA00100	m2	CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR. Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada. ONCE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (11.65 €)
19SSA00110.N	m2	CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR. CON PUERTA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA, REALIZADO CON POSTES CADA 3 M DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM DE DIÁM. INTERIOR, PANEL RÍGIDO DE MALLA GALVANIZADA Y P.P. DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN MOLDEADO PARA APOYO Y ALOJAMIENTO DE POSTES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DOCE con VEINTICINCO CÉNTIMOS (12.25 €)
19SSS90202	u	SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada. DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (2.32 €)
19SSS90212	u	SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 cm SIN SOPORTE Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada. DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (2.32 €)
19SSS90222	u	SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contra incendios de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo

con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (2.32 €)

19SSS90232 u

SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de

acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (2.32 €)

19SSS90302 u

SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm sin soporte, incluso colocación y p.p. de

desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS (4.61 €)

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

DESCOMPUESTOS

01TLL90100	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.			
TP00100	0,003	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,07	
ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	35,54	0,18	
				Suma la partida.....	0,25	
				Costes indirectos.....8,014%	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....	0,27	
02PBB00002	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.			
TP00100	2,700	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	59,43	
				Suma la partida.....	59,43	
				Costes indirectos.....8,014%	4,76	
				TOTAL PARTIDA.....	64,19	
03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMIENTOS	Hormigón en masa HM-20/P/40/X0, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según CodE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.			
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	9,90	
CH04120	1,080	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, SUMINISTRADO	93,30	100,76	
MV00100	0,130	h	VIBRADOR	1,82	0,24	
				Suma la partida.....	110,90	
				Costes indirectos.....8,014%	8,88	
				TOTAL PARTIDA.....	119,78	
05ACW00051	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	Acero S 275 JR en placa de anclaje a muro de hormigón o de fábrica, con cuatro barras de acero B 500 S de 16 mm y taladro central de 5 mm de diámetro, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.			
TO02100	0,028	h	OFICIAL 1ª	23,17	0,65	
TP00100	0,028	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,62	
CA00320	0,264	kg	ACERO B 500 S	0,95	0,25	
CA00700	0,816	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,45	1,18	
WW00400	0,100	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,03	
				Suma la partida.....	2,73	
				Costes indirectos.....8,014%	0,22	
				TOTAL PARTIDA.....	2,95	
05HAC00010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S				

Acero en barras corrugadas tipo B 400 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción del Código Estructural.

Medido en peso nominal.

TO00600	0,020	h	OF. 1ª FERRALLISTA	23,17	0,46
CA00220	1,080	kg	ACERO B 400 S	0,80	0,86
CA01700	0,005	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,50	0,01
WW00400	0,050	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,02

Suma la partida..... 1,35

Costes indirectos.....8,014% 0,11

TOTAL PARTIDA..... 1,46

05HED00051 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón para revestir, encofrados con paneles metálicos, incluso p.p. de limpieza y reparación; según Código Estructural. Medida la superficie de encofrado útil.

TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,20
---------	-------	---	---------------	-------	------

Suma la partida..... 2,20

Costes indirectos.....8,014% 0,18

TOTAL PARTIDA..... 2,38

05HET00001 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR

Encofrado metálico en pilares para revestir, incluso limpieza, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según CodE. Medida la superficie de encofrado útil.

TO00400	0,200	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	23,17	4,63
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,20
CM00600	0,100	u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	50,00	5,00
CW00600	0,300	l	DESENCOFRANTE	1,85	0,56
WW00300	0,300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,18

Suma la partida..... 12,57

Costes indirectos.....8,014% 1,01

TOTAL PARTIDA..... 13,58

05HHP00003 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES

Hormigón para armar HA-25/P/20/XC2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según Código Estructural y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,600	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	13,21
CH02920	1,030	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/XC2, SUMINISTRADO	97,10	100,01
MV00100	0,200	h	VIBRADOR	1,82	0,36

Suma la partida..... 113,58

Costes indirectos.....8,014% 9,10

		TOTAL PARTIDA.....		122,68
08PIE00025	u	EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 12 kg		
recipiente de chapa de		Extintor móvil, de polvo ABC, con 12 kg de capacidad eficacia 34-A,144-B, formado por		
recipientes a presión,		acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de		
boquilla de descarga,		válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y		
albañilería; instalado		herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de		
		según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.		
ATC00100	0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.45,18		
	22,59			
IP07900	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC,12 kg EFICACIA 34-A,144-B63,49	63,49	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
		Suma la partida.....		87,01
		Costes indirectos.....8,014%		6,97
		TOTAL PARTIDA.....		93,98
08PIE00033	u	EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 kg		
por recipiente de acero		Extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado		
recipientes a presión, válvula		sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el M.I., según rgto. de		
placa timbrada,		de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue,		
Medida la cantidad		incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI.		
		ejecutada.		
ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.45,18		
	18,07			
IP07300	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B	96,51	96,51
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
		Suma la partida.....		115,51
		Costes indirectos.....8,014%		9,25
		TOTAL PARTIDA.....		124,76
17TTT00100	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km		
distancia máxima de 5		Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una		
volumen esponjado.		km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el		
ET00100	1,000 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	1,07	1,07
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	35,54	0,71
MK00100	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	38,12	3,81
		Suma la partida.....		5,59
		Costes indirectos.....8,014%		0,45

TOTAL PARTIDA..... 6,04

19LPA90015 u

CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES

meses, formada por:

chapa prelacada por

anodizado en su color,

incluso preparación del

de asiento, transportes,

Medida la cantidad

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich en ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT.

ejecutada.

HL00100	0,083	u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2	7.919,37	657,31	
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,25		7,50
02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	59,43		
	64,18					
17TTT00100	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	5,59		7,55
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMIENTOS	110,90	119,77	
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,73		
	16,38					
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,35	74,25	
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS			2,20
	7,92					
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	12,57	45,25	
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES	113,58	30,67	
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00	

Suma la partida..... 1.090,78

Costes indirectos.....8,014% 87,37

TOTAL PARTIDA..... 1.178,15

19LPC90015 u

CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES

a 6 meses, formada

en chapa prelacada

aluminio anodizado en su

incluso preparación

placas de asiento,

técnica del INSHT. Medida

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración no mayor por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía

la cantidad ejecutada.

HL00300	0,083	u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2	5.293,47	439,36	
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,25		7,50
02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	59,43		
	64,18					

17TTT00100	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km5,59	7,55
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMIENTOS 110,90 119,77	
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA2,73	
	16,38			
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S 1,35 74,25	
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS 2,20	
	7,92			
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR 12,57 45,25	
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES113,58 30,67	
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS 0,30 60,00	

Suma la partida..... 872,83
Costes indirectos.....8,014% 69,91

TOTAL PARTIDA..... 942,74

19LPV90015 u

CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES

a 6 meses, formada

en chapa prelacada

aluminio anodizado en su

incluso preparación

placas de asiento,

técnica del INSHT. Medida

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor por: estructura de perfiles laminados en frio, cerramientos y cubierta de panel sandwich por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpintería de color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía la cantidad ejecutada.

HL00600	0,083	u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2 6.252,14 518,93	
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS 0,25 7,50	
02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m 59,43	
	64,18			
17TTT00100	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km5,59 7,55	
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMIENTOS 110,90 119,77	
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA2,73	
	16,38			
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S 1,35 74,25	
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS 2,20	
	7,92			
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR 12,57 45,25	
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES113,58 30,67	
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS 0,30 60,00	

Suma la partida..... 952,40
Costes indirectos.....8,014% 76,29

TOTAL PARTIDA..... 1.028,69

19SCR00026 m2

PROTECCIÓN VACIO DURANTE EJEC. CUBIERTA MET. RED SEG.

poliamida (HT) de 4

cable para sujección de

Protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de mm y luz de malla 10x10 cm, incluso p.p. de anclaje de cable para sujección de red y

red y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie de cubierta protegida.

TO02200	0,050	h	OFICIAL 2ª	22,59	1,13	
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10	
HR00200	0,024	u	ANCLAJE DE RED	0,82	0,02	
HR00300	0,120	m	CABLE DE DESLIZAMIENTO DE RED	4,06	0,49	
HR00700	0,080	m2	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA	1,30	0,10	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
Suma la partida.....					3,17	
Costes indirectos.....8,014%					0,25	

TOTAL PARTIDA..... 3,42

19SCW000010.N u PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO

PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE COLOCACIÓN DE TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, AMORTIZABLE EN 10 USOS.

TP00100	0,012	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,26	
WW00457.N	0,100	u	TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, PARA PROTECCIÓN DE LOS EXTREMOS DE LAS ARMADURAS.	0,11	0,01	
Suma la partida.....					0,27	
Costes indirectos.....8,014%					0,02	

TOTAL PARTIDA..... 0,29

19SIC10001 u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES ALMOHADILLAS REEMPLAZ.

Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de almohadillas reemplazables,

R.D. 773/97 y marcado

CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC00100	1,000	u	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES ALMOHADILLAS	23,00		
	23,00					

Suma la partida.....	23,00
Costes indirectos.....8,014%	1,84

TOTAL PARTIDA..... 24,84

19SIC20003 u GAFAS MONTURA POLICARBONATO PROTECCIONES LATERALES

Gafas de montura de policarbonato, con protecciones laterales integradas, de policarbonato anti-rayado para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

HC03320	1,000	u	GAFAS ANTI-IMPACTO DE POLICABONATO	15,94	15,94	
---------	-------	---	------------------------------------	-------	-------	--

Suma la partida.....	15,94
Costes indirectos.....8,014%	1,28

TOTAL PARTIDA..... 17,22

19SIC20012 u PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA

Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05600	1,000	u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA	23,43	23,43	
---------	-------	---	--	-------	-------	--

Suma la partida.....	23,43
Costes indirectos.....8,014%	1,88

TOTAL PARTIDA..... 25,31

19SIC30001 u

MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA

Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según

R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC05200	1,000	u	MASCARILLA DE CELULOSA POLVO Y HUMOS	2,00	2,00
---------	-------	---	--------------------------------------	------	------

Suma la partida.....	2,00
Costes indirectos.....8,014%	0,16

TOTAL PARTIDA..... 2,16

19SIC90001 u

CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA

Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D.

1407/92. Medida la unidad en obra.

HC01500	1,000	u	CASCO DE SEGURIDAD ESTANDAR	2,50	2,50
---------	-------	---	-----------------------------	------	------

Suma la partida.....	2,50
Costes indirectos.....8,014%	0,20

TOTAL PARTIDA..... 2,70

19SIM50001 u

PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y

marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04900	1,000	u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA	6,09	6,09
---------	-------	---	---------------------------------	------	------

Suma la partida.....	6,09
Costes indirectos.....8,014%	0,49

TOTAL PARTIDA..... 6,58

19SIM90001 u

PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MÍN. PIEL FLOR CERDO

Par de guantes de protección para riesgos mecánicos mínimos, fabricado en piel de flor de cerdo, según R.D.

773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04200	1,000	u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO	2,49	2,49
---------	-------	---	---	------	------

Suma la partida.....	2,49
Costes indirectos.....8,014%	0,20

TOTAL PARTIDA..... 2,69

19SIM90006 u

PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA

Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y

marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

HC04500	1,000	u	PAR DE GUANTES SOLDADURA SERRAJE MANGA	3,25	3,25
---------	-------	---	--	------	------

Suma la partida.....	3,25
Costes indirectos.....8,014%	0,26

		TOTAL PARTIDA.....		3,51
19SIP50002	u	PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.		
Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC00660	1,000	u	PAR DE BOTAS AGUA PVC PUNTERA Y PLANTILLA METAL	23,45 23,45
Suma la partida.....				23,45
Costes indirectos.....8,014%				1,88
		TOTAL PARTIDA.....		25,33
19SIP50003	u	PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA		
Par de polainas para trabajos de soldadura, fábrica en cuero de serraje vacuno sistema de sujección debajo del calzado según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC00670	1,000	u	PAR DE POLAINAS DE CUERO	12,07 12,07
Suma la partida.....				12,07
Costes indirectos.....8,014%				0,97
		TOTAL PARTIDA.....		13,04
19SIP50010.N	u	PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO		
PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO DE HASTA 200 J Y A UNA COMPRESIÓN DE HASTA 15 KN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO Y A LA PERFORACIÓN., SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.				
HC00661.N	1,000	u	PAR DE BOTAS DE CAÑA ALTA IMPERMEABLE, PLANTILLA Y PUNTERA	10,59
	10,59		METÁLICA	
Suma la partida.....				10,59
Costes indirectos.....8,014%				0,85
		TOTAL PARTIDA.....		11,44
19SIT90001	u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA		
Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC05100	1,000	u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	3,50 3,50
Suma la partida.....				3,50
Costes indirectos.....8,014%				0,28
		TOTAL PARTIDA.....		3,78
19SIT90008	u	CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL		
Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC01600	1,000	u	CHALECO REFLECTANTE	3,50 3,50

Suma la partida.....	3,50
Costes indirectos.....8,014%	0,28

TOTAL PARTIDA.....	3,78
---------------------------	-------------

19SIT90010.N
T) QUE PERMITE

SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE

ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANC

SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANCLAJE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DESLIZANTE SOBRE LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE CON FUNCIÓN DE BLOQUEO AUTOMÁTICO Y UN SISTEMA DE GUÍA, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UNA CUERDA DE FIBRA DE LONGITUD FIJA COMO ELEMENTO DE AMARRE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN ABSORBEDOR DE ENERGÍA ENCARGADO DE DISIPAR LA ENERGÍA CINÉTICA DESARROLLADA DURANTE UNA CAÍDA DESDE UNA ALTURA DETERMINADA, AMORTIZABLE EN 10 USOS Y UN ARNÉS ANTICAÍDAS CON UN PUNTO DE AMARRE CONSTITUIDO POR BANDAS, ELEMENTOS DE AJUSTE Y HEBILLAS, DISPUESTOS Y AJUSTADOS DE FORMA ADECUADA SOBRE EL CUERPO DE UNA PERSONA PARA SUJETARLA DURANTE UNA CAÍDA Y DESPUÉS DE LA PARADA DE ÉSTA, AMORTIZABLE EN 10 USOS. EL PRECIO NO INCLUYE EL DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA ENSAMBLAR EL SISTEMA ANTICAÍDAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

HC02210.N	1,000	u	SISTEMA ANTICAIDAS COMPLETO	55,95	55,95
-----------	-------	---	-----------------------------	-------	-------

Suma la partida.....	55,95
Costes indirectos.....8,014%	4,48

TOTAL PARTIDA.....	60,43
---------------------------	--------------

19SIW90001

CARTUCHO CREMA PROTECTORA SOLAR

Cartucho de crema protectora solar de 500 ml para uso industrial según R.D. 773/97 y

marcado CE según R.D.

1407/92. Medida la unidad en obra.

HC09900	1,000	u	CARTUCHO DE 500 ml DE CREMA PROTECTORA SOLAR	2,02	2,02
---------	-------	---	--	------	------

Suma la partida.....	2,02
Costes indirectos.....8,014%	0,16

TOTAL PARTIDA.....	2,18
---------------------------	-------------

19SIW90006

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER

Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa

interior roja para

detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92.

Medida la longitud

ejecutada

TO02100	0,050	h	OFICIAL 1ª	23,17	1,16
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HC02520	1,000	m	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER	2,95	2,95

Suma la partida.....	5,21
Costes indirectos.....8,014%	0,42

TOTAL PARTIDA.....	5,63
---------------------------	-------------

19SSA00011

LÁMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELÉCTRICA

Lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones

y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS03100	0,200	u	LÁMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS)	35,16	7,03
Suma la partida.....					8,13
Costes indirectos.....8,014%					0,65

TOTAL PARTIDA..... 8,78

19SSA00029 u PILA PARA LÁMPARA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA

Pila para lámpara intermitente con célula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número

óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS03200	1,000	u	PILA PARA LÁMPARA	6,25	6,25
Suma la partida.....					7,35
Costes indirectos.....8,014%					0,59

TOTAL PARTIDA..... 7,94

19SSA00041 m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de

acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud

ejecutada.

TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	3,30
HS02800	1,100	m	CORDÓN BALIZAMIENTO	1,18	1,30
HS02900	0,200	u	SOPORTE CORDÓN BALIZAMIENTO	0,63	0,13
Suma la partida.....					4,73
Costes indirectos.....8,014%					0,38

TOTAL PARTIDA..... 5,11

19SSA00051 m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.

Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de

2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud

ejecutada.

TP00100	0,040	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,88
HS03400	0,013	u	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA	63,29	0,82
Suma la partida.....					1,70
Costes indirectos.....8,014%					0,14

TOTAL PARTIDA..... 1,84

19SSA00100 m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.

Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm

de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de

hormigón moldeado para

apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.

TO00100	0,015	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	23,17	0,35
---------	-------	---	--------------------	-------	------

TP00100	0,030	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,66
CA02500	0,133	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	4,66	0,62
HS02150	0,133	u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV.	4,22	0,56
UU01510	1,000	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	8,60	8,60

Suma la partida..... 10,79
Costes indirectos.....8,014% 0,86

TOTAL PARTIDA..... 11,65

19SSA00110.N m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR. CON PUERTA

CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA, REALIZADO CON POSTES CADA 3 M DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM DE DIÁM. INTERIOR, PANEL RÍGIDO DE MALLA GALVANIZADA Y P.P. DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN MOLDEADO PARA APOYO Y ALOJAMIENTO DE POSTES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

TO00100	0,015	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	23,17	0,35
TP00100	0,030	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,66
CA02500	0,250	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	4,66	1,17
HS02150	0,133	u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV.	4,22	0,56
UU01510	1,000	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	8,60	8,60

Suma la partida..... 11,34
Costes indirectos.....8,014% 0,91

TOTAL PARTIDA..... 12,25

19SSS90202 u SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, sin soporte

metálico, incluso

colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad

ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS01200	0,330	u	SEÑAL PVC 30 cm	3,17	1,05

Suma la partida..... 2,15
Costes indirectos.....8,014% 0,17

TOTAL PARTIDA..... 2,32

19SSS90212 u SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso

colocación, de acuerdo

con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS01200	0,330	u	SEÑAL PVC 30 cm	3,17	1,05

Suma la partida..... 2,15
Costes indirectos.....8,014% 0,17

TOTAL PARTIDA..... 2,32

19SSS90222 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 30x30 cm, sin soporte metálico,

incluso colocación, de

acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS01300	0,330	u	SEÑAL PVC 30x30 cm	3,17	1,05

Suma la partida.....	2,15
Costes indirectos.....8,014%	0,17

TOTAL PARTIDA..... 2,32

19SSS90232 u

SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 30x30 cm, sin soporte

metálico, incluso

colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad

ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS01300	0,330	u	SEÑAL PVC 30x30 cm	3,17	1,05

Suma la partida.....	2,15
Costes indirectos.....8,014%	0,17

TOTAL PARTIDA..... 2,32

19SSS90302 u

SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm sin soporte, incluso

colocación y p.p. de

desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS01300	1,000	u	SEÑAL PVC 30x30 cm	3,17	3,17

Suma la partida.....	4,27
Costes indirectos.....8,014%	0,34

TOTAL PARTIDA..... 4,61

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

PARCIALES

CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 19L LOCALES Y SERVICIOS

APARTADO 19LP Prefabricados

SUBAPARTADO 19LPA Aseos

19LPA90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido; carpintería de aluminio anodizado en su color, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

1,000	1.178,15	1.178,15
-------	----------	----------

TOTAL SUBAPARTADO 19LPA Aseos.....	1.178,15
---	-----------------

SUBAPARTADO 19LPC Comedores

19LPC90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido; carpintería de aluminio anodizado en su color, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

1,000	942,74	942,74
-------	--------	--------

TOTAL SUBAPARTADO 19LPC Comedores.....	942,74
---	---------------

SUBAPARTADO 19LPV Vestuarios

19LPV90015 u CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido; carpintería de aluminio anodizado en su color, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

1,000	1.028,69	1.028,69
-------	----------	----------

TOTAL SUBAPARTADO 19LPV Vestuarios.....	1.028,69
--	-----------------

TOTAL APARTADO 19LP Prefabricados.....	3.149,58
---	-----------------

TOTAL SUBCAPÍTULO 19L LOCALES Y SERVICIOS.....	3.149,58
---	-----------------

SUBCAPÍTULO 19S SEGURIDAD

APARTADO 19SC Colectiva

SUBAPARTADO 19SCR Redes

19SCR00026 m2 PROTECCIÓN VACIO DURANTE EJEC. CUBIERTA MET. RED SEG.

Protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y cable para sujeción de red y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie de cubierta protegida.

365,000	3,42	1.248,30
---------	------	----------

TOTAL SUBAPARTADO 19SCR Redes.....	1.248,30
---	-----------------

SUBAPARTADO 19SCW Varios

19SCW000010.N u PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO

PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE COLOCACIÓN DE TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, AMORTIZABLE EN 10 USOS.

401,000	0,29	116,29
---------	------	--------

08PIE00025 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 12 kg

Extintor móvil, de polvo ABC, con 12 kg de capacidad eficacia 34-A,144-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla de descarga, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

1,000	93,98	93,98
-------	-------	-------

08PIE00033 u EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 kg

Extintor móvil, de anhídrido carbónico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

1,000	124,76	124,76
-------	--------	--------

TOTAL SUBAPARTADO 19SCW Varios.....	335,03
--	---------------

TOTAL APARTADO 19SC Colectiva.....	1.583,33
---	-----------------

APARTADO 19SI Individual

SUBAPARTADO 19SIC Cabeza

19SIC10001 u PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES ALMOHADILLAS REEMPLAZ.

Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de almohadillas reemplazables, R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

6,000	24,84	149,04
-------	-------	--------

19SIC20003 u GAFAS MONTURA POLICARBONATO PROTECCIONES LATERALES

Gafas de montura de policarbonato, con protecciones laterales integradas, de policarbonato anti-rayado para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.

6,000	17,22	103,32
-------	-------	--------

19SIC20012 u PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA

Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000	25,31	50,62
-------	-------	-------

19SIC30001 u MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA

Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

101,000	2,16	218,16
---------	------	--------

19SIC90001 u CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA

Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

20,000	2,70	54,00
--------	------	-------

TOTAL SUBAPARTADO 19SIC Cabeza.....	575,14
--	---------------

SUBAPARTADO 19SIM Manos

19SIM50001 u PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000 6,58 13,16

19SIM90001 u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MÍN. PIEL FLOR CERDO

Par de guantes de protección para riesgos mecánicos mínimos, fabricado en piel de flor de cerdo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

12,000 2,69 32,28

19SIM90006 u PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA

Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000 3,51 7,02

TOTAL SUBAPARTADO 19SIM Manos..... 52,46

SUBAPARTADO 19SIP Pies

19SIP50002 u PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.

Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

3,000 25,33 75,99

19SIP50010.N u PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO

PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO DE HASTA 200 J Y A UNA COMPRESIÓN DE HASTA 15 KN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO Y A LA PERFORACIÓN., SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

3,000 11,44 34,32

19SIP50003 u PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero de serraje vacuno sistema de sujección debajo del calzado según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000 13,04 26,08

TOTAL SUBAPARTADO 19SIP Pies..... 136,39

SUBAPARTADO 19SIT Tronco, piernas y brazos

19SIT90001 u MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA

Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.

2,000 3,78 7,56

19SIT90010.N u SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE

ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANC

SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANCLAJE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DESLIZANTE SOBRE LÍNEA DE ANCLAJE

FLEXIBLE CON FUNCIÓN DE BLOQUEO AUTOMÁTICO Y UN SISTEMA DE GUÍA, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UNA CUERDA DE FIBRA DE LONGITUD FIJA COMO ELEMENTO DE AMARRE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN ABSORBEDOR DE ENERGÍA ENCARGADO DE DISIPAR LA ENERGÍA CINÉTICA DESARROLLADA DURANTE UNA CAÍDA DESDE UNA ALTURA DETERMINADA, AMORTIZABLE EN 10 USOS Y UN ARNÉS ANTICAÍDAS CON UN PUNTO DE AMARRE CONSTITUIDO POR BANDAS, ELEMENTOS DE AJUSTE Y HEBILLAS, DISPUESTOS Y AJUSTADOS DE FORMA ADECUADA SOBRE EL CUERPO DE UNA PERSONA PARA SUJETARLA DURANTE UNA CAÍDA Y DESPUÉS DE LA PARADA DE ÉSTA, AMORTIZABLE EN 10 USOS. EL PRECIO NO INCLUYE EL DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA ENSAMBLAR EL SISTEMA ANTICAÍDAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		4,000	60,43	241,72
19SIT90008	u CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL			
	Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
		20,000	3,78	75,60
TOTAL SUBAPARTADO 19SIT Tronco, piernas y brazos				324,88

SUBAPARTADO 19SIW Varios

19SIW90001	u CARTUCHO CREMA PROTECTORA SOLAR			
	Cartucho de crema protectora solar de 500 ml para uso industrial según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.			
		20,000	2,18	43,60
19SIW90006	m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER			
	Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada			
		200,000	5,63	1.126,00
TOTAL SUBAPARTADO 19SIW Varios.....				1.169,60
TOTAL APARTADO 19SI Individual.....				2.258,47

APARTADO 19SS Señalizaciones y acotamientos

SUBAPARTADO 19SSA Acotamiento

19SSA00011	u LÁMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELÉCTRICA			
	Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica sin pilas, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.			
		10,000	8,78	87,80
19SSA00029	u PILA PARA LÁMPARA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA			
	Pila para lámpara intermitente con celula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.			
		20,000	7,94	158,80
19SSA00041	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE			

Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud ejecutada.

		50,000	5,11	255,50
19SSA00051	m VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.			
	Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.			
Para la delimitación de los diferentes trabajos en obra (excavac 1		70,000	70,000	
		70,000	1,84	128,80
19SSA00100	m2 CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.			
	Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
		180,000	11,65	2.097,00
19SSA00110.N	m2CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR. CON PUERTA			
	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA, REALIZADO CON POSTES CADA 3 M DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM DE DIÁM. INTERIOR, PANEL RÍGIDO DE MALLA GALVANIZADA Y P.P. DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN MOLDEADO PARA APOYO Y ALOJAMIENTO DE POSTES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
		12,000	12,25	147,00
TOTAL SUBPARTADO 19SSA Acotamiento.....				2.874,90

SUBAPARTADO 19SSS Señalización

19SSS90202 u SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

6,000	2,32	13,92
-------	------	-------

19SSS90212 u SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA " 30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

5,000	2,32	11,60
-------	------	-------

19SSS90222 u SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

4,000	2,32	9,28
-------	------	------

19SSS90232 u SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

5,000	2,32	11,60
-------	------	-------

19SSS90302 u SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm sin soporte, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

5,000	4,61	23,05
-------	------	-------

TOTAL SUBAPARTADO 19SSS Señalización.....	69,45
---	-------

TOTAL APARTADO 19SS Señalizaciones y acotamientos.....	2.944,35
---	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 19S SEGURIDAD.....	6.786,15
--------------------------------------	----------

TOTAL CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD.....	9.935,73
---	----------

TOTAL.....	9.935,73
------------	----------

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
19L	LOCALES Y SERVICIOS	3.149,58
19LP	Prefabricados	3.149,58
19LPA	Aseos	1.178,15
19LPC	Comedores	942,74
19LPV	Vestuarios	1.028,69
19S	SEGURIDAD	6.786,15
19SC	Colectiva	1.583,33
19SCR	Redes	1.248,30
19SCW	Varios	335,03
19SI	Individual	2.258,47
19SIC	Cabeza	575,14
19SIM	Manos	52,46
19SIP	Pies	136,39
19SIT	Tronco, piernas y brazos	324,88
19SIW	Varios	1.169,60
19SS	Señalizaciones y acotamientos	2.944,35
19SSA	Acotamiento	2.874,90
19SSS	Señalización	69,45
3	SEGURIDAD Y SALUD	9.935,73

ANEJO 6 PROGRAMA INDICATIVO DEL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS EN TIEMPO Y COSTE

PLAN DE PAGOS

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Pago mensual	41.946,98	103.554,38	102.675,12	102.675,12	95.181,71	6.022,19
Pago acumulado	41.946,98	145.501,36	248.176,48	350.851,60	446.033,31	452.055,50

ANEJO 7 CÁLCULO DE LA MANO DE OBRA

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	UD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	15,00	h	45,18	677,70
TA00200	AYUDANTE ESPECIALISTA	1.341,98	h	22,36	30.006,65
TO00100	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,66	h	23,17	362,84
TO00400	OF. 1ª ENCOFRADOR	44,33	h	23,17	1.027,18
TO00600	OF. 1ª FERRALLISTA	81,76	h	23,17	1.894,47
TO00800	OF. 1ª JARDINERO	2,32	h	23,17	53,75
TO00900	OF. 1ª MONTADOR	458,87	h	23,17	10.631,90
TO01000	OF. 1ª PINTOR	23,11	h	23,17	535,50
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	1.341,98	h	23,17	31.093,65
TO02100	OFICIAL 1ª	444,44	h	23,17	10.297,67
TO02200	OFICIAL 2ª	639,31	h	22,59	14.442,07
TP00100	PEÓN ESPECIAL	605,81	h	22,01	13.333,84
IMPORTE TOTAL					114.357,22

ANEJO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS

2. AGENTES INTERVINIENTES

El presente estudio corresponde al proyecto Pasarela Ciclista sobre el río Guadarranque. Expediente: NET570584, situado en TTMM de Los Barrios y San Roque (Cádiz).

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

- Promotor: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Sostenible
- Proyectista: Arquitectura, Ciudad y Territorio Andaluz, S.L.P.
- Director de Obra: A designar por el promotor
- Director de Ejecución: A designar por el promotor

Se ha estimado en el presupuesto del proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de ejecución material) de 452.055,50 €.

10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado “ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA” aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

CÓDIGO	CONCEPTO	IMPORTE (€)
17R	RESIDUOS MEZCLADOS	1265,2
17T	TERRENOS	307,76
17W	VARIOS	120,96
17,00	TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS	1.693,92

ANEJO 14 FICHA TÉCNICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MED	UD	PRECIO (CON CI)	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	1		2.981,58	2.981,58
01R	REVESTIMIENTOS	1		2.190,00	2.190,00
01RS	Suelos	1		2.190,00	2.190,00
01RSS	Soleras	1		1.198,00	1.198,00
01RSS90002	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA	200	m2	5,99	1.198,00
01RSW	Varios	1		992,00	992,00
01RSW00001.N	DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y C	100	m	9,92	992,00
01T	TRABAJOS PREVIOS	1		506,58	506,58
01TL	Limpiezas y retiradas	1		216,00	216,00
01TLL	Limpieza	1		216,00	216,00
01TLL90100	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	800	m2	0,27	216,00
01TV	Vegetación	1		290,58	290,58
01TVA	Arranques, destococonados y talados	1		191,40	191,40
01TVA00001.N	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	2	Ud	95,70	191,40
01TVP	Podas y tratamientos	1		99,18	99,18
01TVP00001.N	PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100	6	Ud	16,53	99,18
01W	VARIOS	1		285,00	285,00
01WW	Varios	1		285,00	285,00
01WWW	Varios	1		285,00	285,00
01WWW00001.N	DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y C	100	m	2,85	285,00
2	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS	1		303,23	303,23
02P	POZOS	1		272,87	272,87
02PM	Medios mecánicos	1		272,87	272,87
02PMM	Medios mecánicos	1		272,87	272,87
02PMM00003	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m	31,84	m3	8,57	272,87
02R	RELLENOS Y COMPACTACIONES	1		30,36	30,36
02RR	Rellenos	1		30,36	30,36
02RRM	Medios mecánicos	1		30,36	30,36
02RRM00001	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS	20,65	m3	1,47	30,36
3	CIMENTACIONES	1		71.997,17	71.997,17
03A	ARMADURAS	1		2.248,50	2.248,50
03AC	Barras corrugadas	1		2.248,50	2.248,50
03ACC	Barras corrugadas	1		2.248,50	2.248,50
03ACC00011	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1371,04	kg	1,64	2.248,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MED	UD	PRECIO (CON CI)	IMPORTE
03C	CIMENTACIONES ESPECIALES	1		67.226,92	67.226,92
03CP	Pilotes	1		67.226,92	67.226,92
03CPP	Prefabricados	1		67.059,36	67.059,36
03CPP00003.N	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm	276	m	139,88	38.606,88
03CPP00004.N	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm	192	m	148,19	28.452,48
03CPW	Varios	1		167,56	167,56
03CPW80290	DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO	0,92	m3	181,74	167,56
03E	ENCOFRADOS	1		1.091,39	1.091,39
03ER	Recuperables	1		1.091,39	1.091,39
03ERT	Metálicos	1		1.091,39	1.091,39
03ERT00001	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	55,74	m2	19,58	1.091,39
03H	HORMIGONES	1		1.310,96	1.310,96
03HA	Para armar	1		1.310,96	1.310,96
03HAA	Arriostramientos	1		523,79	523,79
03HAA80080.N	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	4,44	m3	117,97	523,79
03HAZ	Zapatas	1		787,17	787,17
03HAZ80030.N	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	6,75	m3	116,67	787,17
03W	VARIOS	1		119,40	119,40
03WS	Sub-bases	1		119,40	119,40
03WSS	Sub-bases	1		119,40	119,40
03WSS80020	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS	39,8	m2	3,00	119,40
5	ESTRUCTURAS	1		259.568,87	259.568,87
05A	ACERO	1		221.304,53	221.304,53
05AC	Laminados en caliente	1		221.304,53	221.304,53
05ACS	Soportes	1		2.440,86	2.440,86
05ACS00000.N	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE	571,63	kg	4,27	2.440,86
05ACT	Trianguladas	1		218.385,33	218.385,33
05ACT00001.N	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	7542,36	kg	4,59	34.619,43
05ACT00002.N	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	36753,18	kg	5,00	183.765,90
05ACW	Varios	1		478,34	478,34
05ACW00001	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	129,28	kg	3,70	478,34
05F	FORJADOS	1		28.645,20	28.645,20
05FW	Varios	1		28.645,20	28.645,20
05FWW	Varios	1		28.645,20	28.645,20
05FWW90003	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	365	m²	78,48	28.645,20
05H	HORMIGÓN	1		6.542,50	6.542,50
05HA	Armaduras	1		2.959,65	2.959,65
05HAC	Corrugadas	1		2.959,65	2.959,65
05HAC00015	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1804,67	kg	1,64	2.959,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MED	UD	PRECIO (CON CI)	IMPORTE
05HE	Encofrados	1		2.645,17	2.645,17
05HED	Desencofrados	1		279,60	279,60
05HED00151	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS	58,01	m2	4,82	279,60
05HET	Metálicos	1		2.365,57	2.365,57
05HET00201	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	58,01	m2	40,78	2.365,57
05HH	Para armar	1		937,68	937,68
05HHM	Muros	1		937,68	937,68
05HHM00103.N	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIa EN MUROS	8,66	m3	108,29	937,68
05W	VARIOS	1		3.076,64	3.076,64
05WW	Varios	1		3.076,64	3.076,64
05WWW	Varios	1		3.076,64	3.076,64
05WWW00001.N	APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A	8	Ud	251,48	2.011,84
05WWW00002.N	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U	40	Ud	26,62	1.064,80
10	REVESTIMIENTOS	1		19.828,83	19.828,83
10S	SUELOS	1		19.828,83	19.828,83
10SE	Especiales	1		19.828,83	19.828,83
10SES	Solerías	1		16.775,40	16.775,40
10SES00003.N	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE	365	m²	45,96	16.775,40
10SEW	Varios	1		3.053,43	3.053,43
10SEW00001.N	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,	365	m²	7,41	2.704,65
10SEW00002.N	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.	6	m	58,13	348,78
11	CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	1		75.614,72	75.614,72
11S	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	1		75.614,72	75.614,72
11SB	Barandillas	1		75.614,72	75.614,72
11SBW	Varios	1		75.614,72	75.614,72
11SBW90003.N	REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC	445,5	m²	169,73	75.614,72
13	PINTURAS	1		937,61	937,61
13E	EXTERIORES	1		464,57	464,57
13EW	Varios	1		464,57	464,57
13EWW	Varios	1		464,57	464,57
13EWW00100	TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN	60,81	m2	7,64	464,57
13S	ESPECIALES	1		473,04	473,04
13SC	Clorocaucho	1		473,04	473,04
13SCC	Clorocaucho	1		473,04	473,04
13SCC000020	PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO	54,75	m2	8,64	473,04
15	URBANIZACIONES	1		4.842,00	4.842,00
15P	PAVIMENTACIONES	1		4.842,00	4.842,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MED	UD	PRECIO (CON CI)	IMPORTE
15PB	Bordillos	1		1.950,00	1.950,00
15PBB	Bordillos	1		1.950,00	1.950,00
15PBB00003	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm	100	m	19,50	1.950,00
15PP	Pavimentos	1		2.892,00	2.892,00
15PPP	Pavimentos	1		2.892,00	2.892,00
15PPP00004	PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP	200	m2	14,46	2.892,00
17	GESTIÓN DE RESIDUOS	1		1.693,92	1.693,92
17R	RESIDUOS MEZCLADOS	1		1.265,20	1.265,20
17RR	Residuos mezclados	1		1.265,20	1.265,20
17RRR	Residuos mezclados	1		1.265,20	1.265,20
17RRR00220	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km	40	m3	31,63	1.265,20
17T	TERRENOS	1		307,76	307,76
17TT	Terrenos	1		307,76	307,76
17TTW	Varios	1		307,76	307,76
17TTW00001.N	TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VE	21,92	m³	14,04	307,76
17W	VARIOS	1		120,96	120,96
17WW	Varios	1		120,96	120,96
17WWW	Varios	1		120,96	120,96
17WWW00001.N	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO E	1	Ud	120,96	120,96
18	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	1		4.351,84	4.351,84
18XA	Morteros, yesos, cales, escayolas y cementos	1		332,70	332,70
18XAM00001.N	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.	1	Ud	332,70	332,70
18XE	Estructuras de hormigón	1		1.473,90	1.473,90
18XEB00001.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT	3	Ud	95,78	287,34
18XEB00002.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.	3	Ud	61,20	183,60
18XE00001.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO D	9	Ud	111,44	1.002,96
18XI	Cimentaciones	1		64,26	64,26
18XIP00001.N	ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.	3	Ud	21,42	64,26
18XM	Estructuras metálicas	1		2.168,45	2.168,45
18XMP00001.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.	3	Ud	208,55	625,65
18XMS00001.N	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.	10	Ud	72,32	723,20
18XMS00002.N	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.	10	Ud	81,96	819,60
18XD	Barandillas	1		312,53	312,53
18XDB00001.N	PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.	1	Ud	312,53	312,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MED	UD	PRECIO (CON CI)	IMPORTE
19	SEGURIDAD Y SALUD	1		9.935,73	9.935,73
TOTAL	SERVICIO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE PASARELA CICLISTA SOBRE EL RÍO GUADARRANQUE	1			452.055,50

ANEJO 16 CONTROL DE CALIDAD

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

El coste de todo ello corre a cargo y cuenta del constructor, sin que sea necesario presupuestarlo de manera diferenciada y específica en el capítulo "Control de calidad y Ensayos" del presupuesto de ejecución material del proyecto.

En este capítulo se indican aquellos otros ensayos o pruebas de servicio que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor. El presupuesto estimado en este Plan de control de calidad de la obra, sin perjuicio del previsto en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA, a confeccionar por el director de ejecución de la obra, asciende a la cantidad de 4.351,84 Euros.

A continuación, se detalla el capítulo de Control de calidad y Ensayos del Presupuesto de Ejecución material (PEM).

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	UD	PRECIO	IMPORTE
18XA	Morteros, yesos, cales, escayolas y cementos	1		332,70	332,70
18XAM00001.N	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.	1	Ud	308,03	332,70
18XE	Estructuras de hormigón	1		1.473,90	1.473,90
18XEB00001.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT	3	Ud	88,68	287,34
18XEB00002.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.	3	Ud	56,66	183,60
18XEH00001.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO D	9	Ud	103,18	1.002,96
18XI	Cimentaciones	1		64,26	64,26
18XIP00001.N	ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.	3	Ud	19,83	64,26
18XM	Estructuras metálicas	1		2.168,45	2.168,45
18XMP00001.N	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.	3	Ud	193,08	625,65
18XMS00001.N	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.	10	Ud	66,96	723,20

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	UD	PRECIO	IMPORTE
18XMS00002.N	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.	10	Ud	75,88	819,60
18XD	Barandillas	1		312,53	312,53
18XDB00001.N	PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.	1	Ud	289,35	312,53
18 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS			1		4.351,84

ANEJO 17 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1. CONSIDERACIONES SOBRE LOS PRECIOS DESCOMPUESTOS (JUSTIFICACION DE PRECIOS)

Los precios empleados en el presente proyecto pertenecen al banco de Precios de la Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA) versión julio 2023.

Los precios unitarios que no existen en dicha base precio se indican con un “.N” tras el código del precio.

Los precios elementales que no existen en dicha base precio se indican con un “.N” tras el código del precio.

La descripción de las nuevas partidas, así como la descomposición de las mismas se han obtenido de la base de precios del programa GENERADOR DE PRECIOS (GP), de la empresa CYPE, versión 2021.G, para una obra de nueva planta situada en San Roque (Cádiz).

Los precios elementales existentes en la base de precios BCCA han sustituido a los elementales de la base GP en los nuevos precios “.N”, manteniendo el rendimiento del GP.

Los precios elementales de los descompuestos de unitarios de nueva creación “.N” que no existen en la base BCCA se han mantenido en descripción, rendimiento y precio de la base GP.

2. ESTUDIO DE COSTES INDIRECTOS 8,014%

El importe total de Costes Directos es el siguiente:

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE COSTES DIRECTOS
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	2.761,00
2	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS	280,57
3	CIMENTACIONES	66.661,23
5	ESTRUCTURAS	240.353,51
10	REVESTIMIENTOS	18.357,57
11	CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	70.005,87
13	PINTURAS	867,91

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE COSTES DIRECTOS
15	URBANIZACIONES	4.483,00
17	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.568,15
18	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	4.029,15
19	SEGURIDAD Y SALUD	9.935,73
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (COSTES DIRECTOS+INDIRECTOS)		419.303,69

UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MENSUALIDAD	JEFE DE OBRA	6	1.000,00	6.000,00
MENSUALIDAD	ENCARGADO	6	1.500,00	9.000,00
MENSUALIDAD	TOPÓGRAFO	6	900,00	5.400,00
MENSUALIDAD	ALQUILER GRÚA	1	10.555,00	10.555,00
UD	IMPLEMENTACIÓN Y RETIRADA DE GRÚA	1	2.650,00	2.650,00
SUMA				33.605,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE COSTES DIRECTOS				419.303,69
% COSTES INDIRECTOS				8,014 %

3 INFORME DE DESCOMPUESTOS

01RSS90002		m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA		
Demolición selectiva con medios mecánicos de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor. Medida la superficie inicial.					
TP00100	0,237	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	5,22
MC00100	0,035	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	9,46	0,33
Suma la partida.....				5,55	
Costes indirectos..... 8,014%				0,44	
TOTAL PARTIDA.....				5,99	
01RSW00001.N		m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y C		
DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.					
MC00100	0,040	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	9,46	0,38
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	8,80
Suma la partida.....				9,18	
Costes indirectos..... 8,014%				0,74	
TOTAL PARTIDA.....				9,92	
01TLL90100		m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS		
Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.					
TP00100	0,003	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,07
ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	35,54	0,18

Suma la partida..... 0,25
Costes indirectos..... 8,014% 0,02

TOTAL PARTIDA..... 0,27

01TVA00001.N Ud TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA

FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,

TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA, CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN.

MS00105	1,130	h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL	3,45	3,90
MW00300	0,520	h	PLATAFORMA ELEVADORA TELESCOPICA	10,40	5,41
ME00400	0,220	h	RETROEXCAVADORA	52,09	11,46
MR00300	0,460	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL	5,75	2,65
TO00800	1,160	h	OF. 1ª JARDINERO	23,17	26,88
TP00100	1,740	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	38,30

Suma la partida..... 88,60
Costes indirectos..... 8,014% 7,10

TOTAL PARTIDA..... 95,70

01TVP00001.N Ud PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M,

FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100

PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN. AMORTIZABLES LAS VALLAS EN 20 USOS Y LAS BASES EN 20 USOS.

HS03410	0,150	m	CERRAMIENTO MET. PROV. OBRA PANEL MALLA GALV. SOP. PREF.	68,88	10,33
TO00100	0,110	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	23,17	2,55
TP00100	0,110	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,42

Suma la partida..... 15,30
Costes indirectos..... 8,014% 1,23

TOTAL PARTIDA..... 16,53

01WWW00001.N m DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON

UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y C

DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE Y REPOSICIÓN POSTERIOR (INCLUIDA EN EL PRECIO).

TP00100	0,120	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,64
---------	-------	---	---------------	-------	------

Suma la partida..... 2,64
Costes indirectos..... 8,014% 0,21

TOTAL PARTIDA..... 2,85

02PMM00003 m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad

máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil

natural.

TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,20
ME00400	0,110	h	RETROEXCAVADORA	52,09	5,73

Suma la partida..... 7,93
Costes indirectos..... 8,014% 0,64

TOTAL PARTIDA..... 8,57

02RRM00001 m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS

Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido,

compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.

GW00100	0,300	m3	AGUA POTABLE	1,16	0,35
ME00300	0,010	h	PALA CARGADORA	35,54	0,36

MK00200	0,005	h	CAMIÓN CISTERNA	45,12	0,23
MR00400	0,012	h	RULO VIBRATORIO	34,64	0,42
Suma la partida.....					1,36
Costes indirectos.....				8,014%	0,11
TOTAL PARTIDA.....					1,47
03ACC00011		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.		
Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de					
atado con					
alambre recocido, separadores y puesta en obra; según CodE. Medido en peso nominal.					
TO00600	0,020	h	OF. 1ª FERRALLISTA	23,17	0,46
CA00320	1,080	kg	ACERO B 500 S	0,95	1,03
CA01700	0,005	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,50	0,01
WW00400	0,050	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,02
Suma la partida.....					1,52
Costes indirectos.....				8,014%	0,12
TOTAL PARTIDA.....					1,64
03CPP00003.N		m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm		
PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN					
ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 20X20 CM, Y CON					
ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO,					
LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE,					
NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA					
DE APOYO DEL EQUIPO.					
TO02100	0,480	h	OFICIAL 1ª	23,17	11,12
TP00100	0,350	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	7,70
CP80010	1,080	m	PILOTE PREFABRICADO SECCIÓN 200x200 mm	70,99	76,67
MC00100	0,020	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	9,46	0,19
MP00200	0,090	m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	264,73	23,83
MP00601.N	1,000	u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	10,00	10,00
Suma la partida.....					129,51
Costes indirectos.....				8,014%	10,37
TOTAL PARTIDA.....					139,88
03CPP00004.N		m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm		
PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN					
ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 23,5X23,5 CM, Y CON					
ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO,					
LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE,					
NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA					
DE APOYO DEL EQUIPO.					
TO02100	0,480	h	OFICIAL 1ª	23,17	11,12
TP00100	0,350	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	7,70
CP80020	1,080	m	PILOTE PREFABRICADO SECCIÓN 235x235 mm	78,11	84,36
MC00100	0,020	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	9,46	0,19
MP00200	0,090	m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	264,73	23,83
MP00601.N	1,000	u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	10,00	10,00
Suma la partida.....					137,20
Costes indirectos.....				8,014%	10,99
TOTAL PARTIDA.....					148,19
03CPW80290		m3	DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO		
Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado, incluso limpieza y doblado de las armaduras; según					
CTE.					
Medido el volumen teórico ejecutado.					
TP00100	7,000	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	154,07
MC00100	1,500	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	9,46	14,19
Suma la partida.....					168,26
Costes indirectos.....				8,014%	13,48

03ERT00001		m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS		TOTAL PARTIDA.....	181,74
desencontrado, y			Encontrado metálico en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, aplicación del desencontrado,			
Medida la			p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según CodE.			
			superficie de encontrado útil.			
TO00400	0,275	h	OF. 1ª ENCONFRADOR	23,17	6,37	
TP00100	0,275	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	6,05	
CM00200	0,001	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	412,45	0,41	
CM00300	0,001	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	443,12	0,44	
CM00600	0,076	u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	50,00	3,80	
CW00600	0,300	l	DESENCONFRANTE	1,85	0,56	
WW00400	1,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,50	
Suma la partida.....					18,13	
Costes indirectos.....					8,014%	1,45

03HAA80080.N		m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.		TOTAL PARTIDA.....	19,58
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIa+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN VIGAS Y/O ZUNCHOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.			
TP00100	0,500	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	11,01	
CH80070.N	1,030	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb, SUMINISTRADO	95,00	97,85	
MV00100	0,200	h	VIBRADOR	1,82	0,36	
Suma la partida.....					109,22	
Costes indirectos.....					8,014%	8,75

03HAZ80030.N		m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS		TOTAL PARTIDA.....	117,97
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIa+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.			
TO02200	0,050	h	OFICIAL 2ª	22,59	1,13	
TP00100	0,400	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	8,80	
CH80070.N	1,030	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb, SUMINISTRADO	95,00	97,85	
MV00100	0,130	h	VIBRADOR	1,82	0,24	
Suma la partida.....					108,02	
Costes indirectos.....					8,014%	8,65

03WSS80020		m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS		TOTAL PARTIDA.....	116,67
obra,			Capa de hormigón de limpieza HM-30/P/20/XC2+XA2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente a los sulfatos, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en			
			incluso p.p. de alisado de la superficie; según CodE y CTE. Medida la superficie ejecutada.			
TO02200	0,050	h	OFICIAL 2ª	22,59	1,13	
TP00100	0,075	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,65	
Suma la partida.....					2,78	
Costes indirectos.....					8,014%	0,22

05ACS00000.N		kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE		TOTAL PARTIDA.....	3,00
			ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PILARES FORMADOS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, COLOCADO CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO			

NOMINAL.					
TA00200	0,020	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	22,36	0,45
TO01600	0,020	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	23,17	0,46
CA01600.N	1,080	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S	2,75	2,97
WW00300	0,060	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,04
WW00400	0,080	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,03
				Suma la partida.....	3,95
				Costes indirectos..... 8,014%	0,32
				TOTAL PARTIDA.....	4,27
05ACT00001.N		kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE		
ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUÍDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.					
TA00200	0,030	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	22,36	0,67
TO01600	0,030	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	23,17	0,70
CA01000.N	1,080	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S	2,60	2,81
WW00300	0,060	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,04
WW00400	0,080	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,03
				Suma la partida.....	4,25
				Costes indirectos..... 8,014%	0,34
				TOTAL PARTIDA.....	4,59
05ACT00002.N		kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE		
ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUÍDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.					
TA00200	0,030	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	22,36	0,67
TO01600	0,030	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	23,17	0,70
CA01001.N	1,080	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S	2,95	3,19
WW00300	0,060	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,04
WW00400	0,080	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,03
				Suma la partida.....	4,63
				Costes indirectos..... 8,014%	0,37
				TOTAL PARTIDA.....	5,00
05ACW00001		kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN		
Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE.					
Medido en peso nominal.					
TO02100	0,045	h	OFICIAL 1ª	23,17	1,04
TP00100	0,045	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,99
CA00320	0,388	kg	ACERO B 500 S	0,95	0,37
CA00700	0,692	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,45	1,00
WW00400	0,100	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,03
				Suma la partida.....	3,43
				Costes indirectos..... 8,014%	0,27
				TOTAL PARTIDA.....	3,70
05FWW90003		m²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR		

hormigón	Forjado mediante chapa colaborante de 20 cm de espesor y 0,75 mm de espesor de chapa, realizado con				
acero B	armado tipo HA-25/P/20/XC2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, complementarias con				
curado;	500 S, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y				
	construido CodE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.				
TO00600	0,050	h	OF. 1ª FERRALLISTA	23,17	1,16
TO02100	0,080	h	OFICIAL 1ª	23,17	1,85
TP00100	0,500	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	11,01
CA00320	3,000	kg	ACERO B 500 S	0,95	2,85
CA00750	1,010	m2	ACERO CHAPA COLABORANTE 0,75 cm ESPESOR	34,13	34,47
CH02920	0,210	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/XC2, SUMINISTRADO	97,10	20,39
MV00100	0,150	h	VIBRADOR	1,82	0,27
WW00400	2,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,66

Suma la partida..... 72,66
Costes indirectos..... 8,014% 5,82

TOTAL PARTIDA..... 78,48

05HAC00015 kg

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S

colocación y p.p. de		Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado,			
en peso		atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción del Código Estructural. Medido			
		nominal.			
TO00600	0,020	h	OF. 1ª FERRALLISTA	23,17	0,46
CA00320	1,080	kg	ACERO B 500 S	0,95	1,03
CA01700	0,005	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,50	0,01
WW00400	0,050	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,02

Suma la partida..... 1,52
Costes indirectos..... 8,014% 0,12

TOTAL PARTIDA..... 1,64

05HED00151 m2

DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS

		Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón visto, encofrados con paneles metálicos, incluso			
p.p. de		limpieza y reparación; según Código Estructural. Medida la superficie de encofrado útil.			
TO00400	0,050	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	23,17	1,16
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	3,30

Suma la partida..... 4,46
Costes indirectos..... 8,014% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 4,82

05HET00201 m2

ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO

			Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de		
tablero,			limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución;		
construido			según CodE. Medida la superficie de encofrado útil.		
TO00400	0,450	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	23,17	10,43
TP00100	0,225	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	4,95
CM00300	0,002	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	443,12	0,89
CM00450	0,100	m2	PANEL METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENOLICO	199,00	19,90
CW00600	0,300	l	DESENCOFRANTE	1,85	0,56
WW00300	1,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,90
WW00400	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,13

Suma la partida..... 37,76
Costes indirectos..... 8,014% 3,02

TOTAL PARTIDA..... 40,78

05HHM00103.N m3

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIIa EN MUROS

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIIa, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO

MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN MUROS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

TP00100	0,550	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	12,11
CH80020.N	1,030	m3	HORMIGÓN HA-30/P/15/IIIa, SUMINISTRADO	85,00	87,55
MV00100	0,150	h	VIBRADOR	1,82	0,27
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
Suma la partida.....					100,26
Costes indirectos.....				8,014%	8,03

TOTAL PARTIDA..... 108,29

05WWW00001.N Ud APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A

APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE ACERO INTERCALADAS, Y UNA PLACA DE ACERO EN LA CARA INFERIOR, CON CUATRO PERNOS DE ANCLAJE, DE 200X300 MM DE SECCIÓN Y 100 MM DE ESPESOR, TIPO C1, SEGÚN UNE-EN 1337-3, PARA APOYOS ESTRUCTURALES ELÁSTICOS.

CW01000.N	0,010	m ³	APOYO ELASTOMÉRICO ESTRUCTURAL ARMADO, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE ACERO INTERCALADAS, Y UNA PL	22.325,61	223,26
TO01600	0,210	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	23,17	4,87
TA00200	0,210	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	22,36	4,70
Suma la partida.....					232,83
Costes indirectos.....				8,014%	18,65

TOTAL PARTIDA..... 251,48

05WWW00002.N Ud ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U

ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR UNA PERFORACIÓN DE 18 MM DE DIÁMETRO Y 320 MM DE PROFUNDIDAD, REALIZADA MEDIANTE TALADRO CON MARTILLO PERCUTOR Y BROCA HUECA, MODELO TE-CD 18/37, CONECTADA A UN ASPIRADOR, MODELO VC-20-U-Y 230V, RELLENO DE LAS DOS TERCERAS PARTES DE LA PERFORACIÓN CON RESINAS EPOXI, MODELO HIT-RE 500 V4/500, APLICADA MEDIANTE INYECCIÓN Y POSTERIOR INSERCIÓN, MEDIANTE UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN, DE ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE, MODELO HIT-V-R M16X200, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD, TUERCA Y ARANDELA.

XI02400	0,600	kg	RESINA EPOXI DOS COMPONENTES	14,29	8,57
CA00100.N	1,000	Ud	ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE, SEGÚN UNE-EN ISO 898-1, MODELO HIT-V-R M16X200 "HILTI",	8,88	8,88
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60
XI02450.N	0,004	Ud	APLICADOR MANUAL PARA CARTUCHOS DE INYECCIÓN DE RESINAS.	70,38	0,28
TO02100	0,140	h	OFICIAL 1ª	23,17	3,24
TP00100	0,140	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	3,08
Suma la partida.....					24,65
Costes indirectos.....				8,014%	1,97

TOTAL PARTIDA..... 26,62

10SES00003.N m² REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45

SEGUIN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, DE 1,0 MM DE ESPESOR, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECIDO, APTO PARA ÁREAS DE TRÁFICO RODADO LIGERO, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: DOBLE CAPA BASE DEL MISMO COLOR QUE LA CAPA DE ACABADO, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN

PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2, ESPOLVOREADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, Y DOBLE CAPA DE ACABADO DE COLOR, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2.

RS07800	1,020	m2	TRATAMIENTO RESINA EPOXI	21,76	22,20
AS00100	2,364	kg	ARENA DE CUARZO	1,10	2,60
TO02100	0,388	h	OFICIAL 1ª	23,17	8,99
TO02200	0,388	h	OFICIAL 2ª	22,59	8,76
Suma la partida.....					42,55
Costes indirectos.....				8,014%	3,41

TOTAL PARTIDA..... 45,96

10SEW00001.N m² PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESASTADO MECÁNICO,
PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESASTADO MECÁNICO, OBTENIENDO UNA RUGOSIDAD INFERIOR A 2 MM.

RS08500.N	0,116	h	EQUIPO DE LIJADO O DESASTADO CON DISCO DE DIAMANTE PARA SUPERFICIES DE HORMIGÓN, CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN.	5,44	0,63
IE15000.N	0,108	h	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO, TRIFÁSICO, DE 45 KVA DE POTENCIA.	5,09	0,55
TO02100	0,100	h	OFICIAL 1ª	23,17	2,32
TO02200	0,100	h	OFICIAL 2ª	22,59	2,26
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
Suma la partida.....					6,86
Costes indirectos.....				8,014%	0,55

TOTAL PARTIDA..... 7,41

10SEW00002.N m PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.

PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.					
XI03000.N	1,050	m	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.	47,35	49,72
TO02100	0,177	h	OFICIAL 1ª	23,17	4,10
Suma la partida.....					53,82
Costes indirectos.....				8,014%	4,31

TOTAL PARTIDA..... 58,13

11SBW90003.N m² REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC

REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 5% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES; COLOCACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE FIJACIÓN VISTA CON REMACHES CIEGOS, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO EN FORMA DE T DE 5 MM. DE ESPESOR Y SEPARADOS 1125 MM, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO REMACHES CIEGOS, DE ACERO INOXIDABLE A2 O A4, PARA LA FIJACIÓN DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE; ANCLADOS A LA ESTRUCTURA METÁLICA PORTANTE MEDIANTE SOLDADURA O UNIÓN ATORNILLADA EN OBRA.					
RS10000.N	1,000	m²	PLACA LAMINADA COMPACTA DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, EUROCLASE B-S2, D0 DE REACCIÓN	75,00	75,00
RS11000.N	1,000	m²	SUBESTRUCTURA SOPORTE, PARA LA SUSTENTACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), MEDI	35,00	35,00
TO00900	1,030	h	OF. 1ª MONTADOR	23,17	23,87
TO02200	1,030	h	OFICIAL 2ª	22,59	23,27

Suma la partida..... 157,14
Costes indirectos..... 8,014% 12,59

TOTAL PARTIDA..... 169,73

13EWW00100

m2

TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN

TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN, A BASE DE EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO, HORMIGÓN O PIEDRA, FORMADO POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, HUMIDIFICACIÓN DEL PARAMENTO MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

TO01000	0,200	h	OF. 1ª PINTOR	23,17	4,63
PA00100	0,100	kg	EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA	22,69	2,27
WW00400	0,500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,17

Suma la partida..... 7,07
Costes indirectos..... 8,014% 0,57

TOTAL PARTIDA..... 7,64

13SCC00020

m2

PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO

Pintura al clorocaucho sobre paramento verticales y horizontales de cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

TO01000	0,200	h	OF. 1ª PINTOR	23,17	4,63
PW00100	0,050	l	DISOLVENTE	1,96	0,10
RS05500	0,505	kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	6,22	3,14
WW00400	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,13

Suma la partida..... 8,00
Costes indirectos..... 8,014% 0,64

TOTAL PARTIDA..... 8,64

15PBB00003

m

BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de

hormigón

HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

ATC00100	0,150	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	45,18	6,78
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	3,30
AGM00100	0,005	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	188,35	0,94
CH04120	0,054	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, SUMINISTRADO	93,30	5,04
UP00800	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,99	1,99

Suma la partida..... 18,05
Costes indirectos..... 8,014% 1,45

TOTAL PARTIDA..... 19,50

15PPP00004

m2

PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP

Pavimento de albero mezclado con cal en proporción (1:12) de 10 cm de espesor, compactado con medios

mecánicos,

incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	3,30
AP00100	0,100	m3	ALBERO CERNIDO	20,07	2,01
GK00100	0,020	t	CAL AÉREA APAGADA EN POLVO EN SACOS	352,15	7,04
MR00400	0,030	h	RULO VIBRATORIO	34,64	1,04

Suma la partida..... 13,39
Costes indirectos..... 8,014% 1,07

TOTAL PARTIDA..... 14,46

17RRR00220

m3

RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km

Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima

de 15 km,

formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.

AER00100	1,000	m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m	3,69	3,69
ER00100	1,000	m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	13,44	13,44
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	35,54	0,71

MK00100	0,300	h	CAMIÓN BASCULANTE	38,12	11,44	
				Suma la partida.....	29,28	
				Costes indirectos.....	8,014%	2,35
				TOTAL PARTIDA.....		31,63
17TTW00001.N	m³	TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VE				
TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VERTEDERO ESPECÍFICO, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA. INCLUSO CÁNON DE GESTIÓN.						
MK00100	0,094	h	CAMIÓN BASCULANTE	38,12	3,58	
EW00200.N	1,328	m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLE	7,09	9,42	
				Suma la partida.....	13,00	
				Costes indirectos.....	8,014%	1,04
				TOTAL PARTIDA.....		14,04
17WWW00001.N	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO E				
TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CONSIDERANDO LA CARGA Y DESCARGA DE LOS BIDONES, ASÍ COMO EL CANON DE GESTIÓN.						
EW00300.N	1,000	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE T	34,72	34,72	
EW00400.N	1,000	Ud	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, CON RESIDUOS DE PINT	77,27	77,27	
				Suma la partida.....	111,99	
				Costes indirectos.....	8,014%	8,97
				TOTAL PARTIDA.....		120,96
18XAM00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.				
ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.						
NX00100.N	1,000	Ud	REPERCUSIÓN DE DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA LA TOMA DE MUESTRAS.	0,79	0,79	
NX00200.N	1,000	Ud	TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE MORTERO DE CEMENTO, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG, SEGÚN UNE-EN 1015-2.	34,32	34,32	
NX00300.N	1,000	Ud	ENSAYO MECÁNICO PARA DETERMINAR LAS RESISTENCIAS A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN A 3, 7 Y 28 DÍAS DE EDAD SOBRE NUEVE PROBETAS DE 4X4X16	169,97	169,97	
NX00400.N	1,000	Ud	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE UNA MUESTRA DE MORTERO DE CEMENTO.	102,95	102,95	
				Suma la partida.....	308,03	
				Costes indirectos.....	8,014%	24,67
				TOTAL PARTIDA.....		332,70
18XDB00001.N	Ud	PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.				
PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.						
NX01700.N	1,000	Ud	PRUEBA ESTÁTICA PARA DETERMINAR LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE UNA BARANDILLA, SEGÚN CTE DB SE-AE, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OB	289,35	289,35	

Suma la partida.....	289,35
Costes indirectos..... 8,014%	23,18

TOTAL PARTIDA..... 312,53

18XEB00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT
ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO, DOBLADO/DESDOBLADO.

NX00500.N	1,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MISMO LOTE, SEGÚN UN	28,50	28,50
NX00600.N	1,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MISMO	42,10	42,10
NX00700.N	1,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA PRESENCIA O AUSENCIA DE GRIETAS MEDIANTE DOBLADO/DESDOBLADO SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS	18,08	18,08

Suma la partida.....	88,68
Costes indirectos..... 8,014%	7,10

TOTAL PARTIDA..... 95,78

18XEB00002.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.
ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.

NX00800.N	1,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS: EL LÍMITE ELÁSTICO, LA CARGA DE ROTURA, EL ALARGAMIENTO DE ROTURA	56,66	56,66
-----------	-------	----	--	-------	-------

Suma la partida.....	56,66
Costes indirectos..... 8,014%	4,54

TOTAL PARTIDA..... 61,20

18XEH00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO D
ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO DEL CONO DE ABRAMS Y RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DEL HORMIGÓN ENDURECIDO CON FABRICACIÓN DE CINCO PROBETAS, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN.

NX00900.N	1,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO DEL CONO DE ABRAMS SEGÚN UNE-EN 12	103,18	103,18
-----------	-------	----	--	--------	--------

Suma la partida.....	103,18
Costes indirectos..... 8,014%	8,26

TOTAL PARTIDA..... 111,44

18XIP00001.N Ud ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.
ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.

NX01000.N	1,000	Ud	ENSAYO SÓNICO PARA COMPROBAR LA LONGITUD DE UN PILOTE, CON MARTILLO DE MANO, SEGÚN ASTM D5882, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA.	19,83	19,83
-----------	-------	----	---	-------	-------

Suma la partida.....	19,83
Costes indirectos..... 8,014%	1,59

TOTAL PARTIDA..... 21,42

18XMP00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.
ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN

DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.					
NX00100.N	1,000	Ud	REPERCUSIÓN DE DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA LA TOMA DE MUESTRAS.	0,79	0,79
NX01100.N	1,000	Ud	TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG.	34,32	34,32
NX01200.N	1,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN UNE-EN ISO 2	55,02	55,02
NX01300.N	1,000	Ud	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE EL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA.	102,95	102,95
				Suma la partida.....	193,08
				Costes indirectos..... 8,014%	15,47
TOTAL PARTIDA.....					208,55
18XMS00001.N		Ud	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.		
INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.					
NX01400.N	1,000	Ud	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, SEGÚN UNE-EN ISO 66,96 17637, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME DE RESULTADOS.	66,96	66,96
				Suma la partida.....	66,96
				Costes indirectos..... 8,014%	5,36
TOTAL PARTIDA.....					72,32
18XMS00002.N		Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.		
ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.					
NX01500.N	1,000	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, SEGÚN UNE-EN ISO 17638, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A	37,94	37,94
NX01600.N	1,000	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE ULTRASONIDOS, SEGÚN UNE-EN 1714, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME	37,94	37,94
				Suma la partida.....	75,88
				Costes indirectos..... 8,014%	6,08
TOTAL PARTIDA.....					81,96
AER00100		m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m		
Transporte interior mecánico de residuos mixtos a 100 m.					
ME00400	0,017	h	RETROEXCAVADORA	52,09	0,89
MK00300	0,110	h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3	5,44	0,60
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,20
				Suma la partida.....	3,69
				Costes indirectos..... 8,014%	0,30
TOTAL PARTIDA.....					3,99
AGM00100		m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)		
Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N (1:1), según UNE-EN 998-2:2004.					
TP00100	1,030	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	22,67
AA00200	0,700	m3	ARENA FINA	17,85	12,50
GC00200	0,948	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	161,24	152,86
GW00100	0,278	m3	AGUA POTABLE	1,16	0,32
				Suma la partida.....	188,35
				Costes indirectos..... 8,014%	15,09
TOTAL PARTIDA.....					203,44

ANEJO 18 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	452.055,50
GASTOS GENERALES (13%)	58.767,22
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	27.123,33
BASE IMPONIBLE	537.946,05
IVA (21%)	112.968,67
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	650.914,71
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA+SERVICIO DE REDACCIÓN	664.123,71

DOCUMENTO III MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 01R REVESTIMIENTOS

APARTADO 01RS Suelos

SUBAPARTADO 01RSS Soleras

01RSS90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA

Demolición selectiva con medios mecánicos de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor. Medida la superficie inicial.

Carril bici	1	100,000	2,000	200,000	200,000
					200,000

SUBAPARTADO 01RSW Varios

01RSW00001.N m DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y C

DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

Carril bici	1	100,000		100,000	100,000
					100,000

SUBCAPÍTULO 01T TRABAJOS PREVIOS

APARTADO 01TL Limpiezas y retiradas

SUBAPARTADO 01TLL Limpieza

01TLL90100 m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS

Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.

En estribos	2	400,000		800,000	800,000
					800,000

APARTADO 01TV Vegetación

SUBAPARTADO 01TVA Arranques, destoconados y talados

01TVA00001.N Ud TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,

TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA, CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN.

Estribos	2			2,000	2,000
					2,000

SUBAPARTADO 01TVP Podas y tratamientos

01TVP00001.N Ud PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100

PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN. AMORTIZABLES LAS VALLAS EN 20 USOS Y LAS BASES EN 20 USOS.

En estribos	6	6,000	6,000
			6,000

SUBCAPÍTULO 01W VARIOS

APARTADO 01WW Varios

SUBAPARTADO 01WWW Varios

01WWW00001.N m DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y C

DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE Y REPOSICIÓN POSTERIOR (INCLUIDA EN EL PRECIO).

Carril bici	1	100,000	100,000
			100,000

CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS

SUBCAPÍTULO 02P POZOS

APARTADO 02PM Medios mecánicos

SUBAPARTADO 02PMM Medios mecánicos

02PMM00003 m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso

extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

Encepado E1-200	12	1,000	1,000	0,800	9,600	
Encepado E2-235	4	2,000	1,000	0,800	6,400	
Viga VC.S-1	6	2,500	1,000	0,800	12,000	
Viga VC.S-2	2	3,000	0,800	0,800	3,840	31,840
						31,840

SUBCAPÍTULO 02R RELLENOS Y COMPACTACIONES

APARTADO 02RR Rellenos

SUBAPARTADO 02RRM Medios mecánicos

02RRM00001 m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS

Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95%

proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.

Excavación de encepados y vigas	1	31,840			31,840	
A deducir hormigón	-1	2,930			-2,930	
	-1	3,820			-3,820	
	-1	4,440			-4,440	20,650
						20,650

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

SUBCAPÍTULO 03A ARMADURAS

APARTADO 03AC Barras corrugadas

SUBAPARTADO 03ACC Barras corrugadas

03ACC00011 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según CodE. Medido en peso nominal.

Encepados

E1-200

Diam. 12

3	2,270	0,888	12,000	72,567
3	2,220	0,888	12,000	70,969
3	2,260	0,888	12,000	72,248

E2-235

Diam. 12

3	2,240	0,888	8,000	47,739
12	2,370	0,888	8,000	202,038
8	2,450	0,888	8,000	139,238
6	1,900	2,470	8,000	225,264

Diam. 20

Vigas

VC.S-1

Diam. 8

3,33	1,800	0,395	23,400	55,403
------	-------	-------	--------	--------

Diam. 12

2	1,000	0,888	23,400	41,558
---	-------	-------	--------	--------

Diam. 16

8	1,000	1,210	23,400	226,512
---	-------	-------	--------	---------

VC.S-2

Diam. 8

3,33	2,000	0,395	9,000	23,676
------	-------	-------	-------	--------

Diam. 12

2	1,000	0,888	9,000	15,984
---	-------	-------	-------	--------

Diam. 20

8	1,000	2,470	9,000	177,840	1.371,036
---	-------	-------	-------	---------	-----------

1.371,036

SUBCAPÍTULO 03C CIMENTACIONES ESPECIALES

APARTADO 03CP Pilotes

SUBAPARTADO 03CPP Prefabricados

03CPP00003.N m PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm

PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 20X20 CM, Y CON ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO.

ph-200

12	23,000	276,000	276,000
----	--------	---------	---------

276,000

03CPP00004.N m PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm

PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 23,5X23,5 CM, Y CON ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO.

ph-235

8	24,000	192,000	192,000
---	--------	---------	---------

192,000

SUBAPARTADO 03CPW Varios

03CPW80290 m3 DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO

Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado, incluso limpieza y doblado de las armaduras; según CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

ph-200	12	0,200	0,200	1,000	0,480	
ph-235	8	0,235	0,235	1,000	0,442	0,922

0,922

SUBCAPÍTULO 03E ENCOFRADOS

APARTADO 03ER Recuperables

SUBAPARTADO 03ERT Metálicos

03ERT00001 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS

Encofrado metálico en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según CodE. Medida la superficie de encofrado útil.

Encepado E1-200	12	0,700	4,000	0,650	21,840	
Encepado E2-235	4	1,500	2,000	0,650	7,800	
	4	0,750	2,000	0,650	3,900	
Viga VC.S-1	6	2,500	2,000	0,500	15,000	
Viga VC.S-2	2	3,000	2,000	0,600	7,200	55,740

55,740

SUBCAPÍTULO 03H HORMIGONES

APARTADO 03HA Para armar

SUBAPARTADO 03HAA Arriostramientos

03HAA80080.N m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIA+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIA+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN VIGAS Y/O ZUNCHOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Viga VC.S-1	6	2,500	0,400	0,500	3,000	
Viga VC.S-2	2	3,000	0,400	0,600	1,440	4,440

4,440

SUBAPARTADO 03HAZ Zapatas

03HAZ80030.N m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIA+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIA+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Encepado E2-235	4	1,500	0,750	0,650	2,925	
Encepado E1-200	12	0,700	0,700	0,650	3,822	6,747

6,747

SUBCAPÍTULO 03W VARIOS

APARTADO 03WS Sub-bases

SUBAPARTADO 03WSS Sub-bases

03WSS80020 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS

Capa de hormigón de limpieza HM-30/P/20/XC2+XA2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente a los sulfatos,

de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según

CodE y CTE. Medida la superficie ejecutada.

Encepado E1-200	12	1,000	1,000	12,000	
Encepado E2-235	4	2,000	1,000	8,000	
Viga VC.S-1	6	2,500	1,000	15,000	
Viga VC.S-2	2	3,000	0,800	4,800	39,800
					39,800

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 05A ACERO

APARTADO 05AC Laminados en caliente

SUBAPARTADO 05ACS Soportes

05ACS00000.N kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE

ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PILARES FORMADOS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, COLOCADO CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

Pilares CF-RHS 160x5.0	1	571,630	571,630	571,630
------------------------	---	---------	---------	---------

571,630

SUBAPARTADO 05ACT Trianguladas

05ACT00001.N kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE

ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

CF-RHS 80x4.0	1	1.339,230	1.339,230	
CF-RHS 120x4.0	1	2.331,360	2.331,360	
CF-RHS 140x6.0	1	869,680	869,680	
CF-RHS 160x5.0	1	3.002,090	3.002,090	7.542,360

7.542,360

05ACT00002.N kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE

ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.

CF-RHS 300x8.0	1	18.731,700	18.731,700	
CF-RHS 300x10.0	1	6.373,220	6.373,220	
CF-RHS 300x12.0	1	7.591,350	7.591,350	
CAJON CONFORMADO DE CHAPA 300.500.20	1	4.056,910	4.056,910	36.753,180

36.753,180

SUBAPARTADO 05ACW Varios

05ACW00001	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN				
Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central						
de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de						
albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal.						
Pilares CF-RHS 160x5.0						
Placa	12	0,300	0,300	117,750	127,170	
Pernos	4	0,600		0,880	2,112	129,282

129,282

SUBCAPÍTULO 05F FORJADOS

APARTADO 05FW Varios

SUBAPARTADO 05FWW Varios

05FWW90003	m²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR			
		Forjado mediante chapa colaborante de 20 cm de espesor y 0,75 mm de espesor de chapa, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/20/XC2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, complementarias con acero B 500 S, incluso p.p. de macizado			
macizado		de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido CodE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de			
superficie de		fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.			
m2 plataforma petonal	1	365,000		365,000	365,000

365,000

SUBCAPÍTULO 05H HORMIGÓN

APARTADO 05HA Armaduras

SUBAPARTADO 05HAC Corrugadas

05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S				
Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre						
recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción del Código Estructural. Medido en peso nominal.						
PANT_1						
Diam. 10		58	3,800	0,617	135,987	
Diam. 20		48	4,640	2,470	550,118	
		48	1,500	2,470	177,840	
PANT_2						
Diam. 10		38	3,800	0,617	89,095	
Diam. 20		48	3,140	2,470	372,278	
		48	1,500	2,470	177,840	
Ménsulas						
Diam. 16		48	2,100	1,210	121,968	
Diam. 10		8	7,600	0,617	37,514	
Zuncho apoyo						
Diam. 16		8	7,600	1,210	73,568	
Diam. 12		4	7,600	0,888	26,995	
Diam. 8		48	1,400	0,617	41,462	1.804,665

1.804,665

APARTADO 05HE Encofrados

SUBAPARTADO 05HED Desencofrados

05HED00151 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón visto, encofrados con paneles metálicos, incluso p.p. de limpieza y reparación;
según Código Estructural. Medida la superficie de encofrado útil.

PANT_1	2	3,500		4,340	30,380	
	2		0,300	4,340	2,604	
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400	
	2		0,400	0,400	0,320	
PANT_2	2	3,500		2,840	19,880	
	2		0,300	2,840	1,704	
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400	
	2		0,400	0,400	0,320	58,008
						58,008

SUBAPARTADO 05HET Metálicos

05HET00201 m2 ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO

Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación
de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según CodE. Medida la superficie de
encofrado útil.

PANT_1	2	3,500		4,340	30,380	
	2		0,300	4,340	2,604	
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400	
	2		0,400	0,400	0,320	
PANT_2	2	3,500		2,840	19,880	
	2		0,300	2,840	1,704	
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400	
	2		0,400	0,400	0,320	58,008
						58,008

APARTADO 05HH Para armar

SUBAPARTADO 05HHM Muros

05HHM00103.N m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIa EN MUROS

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN MUROS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

PANT_1	1	3,500	0,300	4,340	4,557	
Ménsula	1	3,500	0,400	0,400	0,560	
PANT_2	1	3,500	0,300	2,840	2,982	
Ménsula	1	3,500	0,400	0,400	0,560	8,659
						8,659

SUBCAPÍTULO 05W VARIOS

APARTADO 05WW Varios

SUBAPARTADO 05WWW Varios

05WWW00001.N Ud APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A

APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE ACERO INTERCALADAS, Y UNA PLACA DE ACERO EN LA CARA INFERIOR, CON CUATRO PERNS DE ANCLAJE, DE 200X300 MM DE SECCIÓN Y 100 MM DE ESPESOR, TIPO C1, SEGÚN UNE-EN 1337-3, PARA APOYOS ESTRUCTURALES ELÁSTICOS.

8		8,000	8,000
---	--	-------	-------

8,000

05WWW00002.N Ud ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U

ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR UNA PERFORACIÓN DE 18 MM DE DIÁMETRO Y 320 MM DE PROFUNDIDAD, REALIZADA MEDIANTE TALADRO CON MARTILLO PERCUTOR Y BROCA HUECA, MODELO TE-CD 18/37, CONECTADA A UN ASPIRADOR, MODELO VC-20-U-Y 230V, RELLENO DE LAS DOS TERCERAS PARTES DE LA PERFORACIÓN CON RESINAS EPOXI, MODELO HIT-RE 500 V4/500, APLICADA MEDIANTE INYECCIÓN Y POSTERIOR INSERCIÓN, MEDIANTE UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN, DE ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE, MODELO HIT-V-R M16X200, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD, TUERCA Y ARANDELA.

Apoyos de neopreno	8	4,000	32,000	
Guía apoyo neopreno	2	4,000	8,000	40,000
				40,000

CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS

SUBCAPÍTULO 10S SUELOS

APARTADO 10SE Especiales

SUBAPARTADO 10SES Solerías

10SES00003.N m² REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE

REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, DE 1,0 MM DE ESPESOR, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECIDO, APTO PARA ÁREAS DE TRÁFICO RODADO LIGERO, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: DOBLE CAPA BASE DEL MISMO COLOR QUE LA CAPA DE ACABADO, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2, ESPOLVOREADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, Y DOBLE CAPA DE ACABADO DE COLOR, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2.

m2 plataforma petonal	1	365,000	365,000	365,000
				365,000

SUBAPARTADO 10SEW Varios

10SEW00001.N m² PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO, OBTENIENDO UNA RUGOSIDAD INFERIOR A 2 MM.

m2 plataforma petonal	1	365,000	365,000	365,000
				365,000

10SEW00002.N m PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.

PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.

	2	3,000	6,000	6,000
				6,000

CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

SUBCAPÍTULO 11S SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

APARTADO 11SB Barandillas

SUBAPARTADO 11SBW Varios

11SBW90003.N m² REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC

REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 5% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES; COLOCACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE FIJACIÓN VISTA CON REMACHES CIEGOS, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO EN FORMA DE T DE 5 MM. DE ESPESOR Y SEPARADOS 1125 MM, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO REMACHES CIEGOS, DE ACERO INOXIDABLE A2 O A4, PARA LA FIJACIÓN DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE; ANCLADOS A LA ESTRUCTURA METÁLICA PORTANTE MEDIANTE SOLDADURA O UNIÓN ATORNILLADA EN OBRA.

1	270,000	1,650	445,500	445,500
---	---------	-------	---------	---------

445,500

CAPÍTULO 13 PINTURAS

SUBCAPÍTULO 13E EXTERIORES

APARTADO 13EW Varios

SUBAPARTADO 13EWW Varios

13EWW00100

m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN

TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN, A BASE DE EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO, HORMIGÓN O PIEDRA, FORMADO POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, HUMIDIFICACIÓN DEL PARAMENTO MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

PANT_1	2	3,500	4,340	30,380	
	2		0,300	4,340	2,604
Ménsula	2	3,500	0,400	2,800	
	2		0,400	0,320	
PANT_2	2	3,500	2,840	19,880	
	2		0,300	2,840	1,704
Ménsula	2	3,500	0,400	2,800	
	2		0,400	0,320	60,808
					60,808

SUBCAPÍTULO 13S ESPECIALES

APARTADO 13SC Clorocaucho

SUBAPARTADO 13SCC Clorocaucho

13SCC00020

m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO

Pintura al clorocaucho sobre paramento verticales y horizontales de cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de

acabado. Medida la superficie ejecutada.

15% superficie plataforma petonal (4 líneas de 10 cm)	0,15	365,000	54,750	54,750	
					54,750

CAPÍTULO 15 URBANIZACIONES

SUBCAPÍTULO 15P PAVIMENTACIONES

APARTADO 15PB Bordillos

SUBAPARTADO 15PBB Bordillos

15PBB00003 m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

Carril bici	1	100,000		100,000	100,000
-------------	---	---------	--	---------	---------

100,000

APARTADO 15PP Pavimentos

SUBAPARTADO 15PPP Pavimentos

15PPP00004 m2 PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP

Pavimento de albero mezclado con cal en proporción (1:12) de 10 cm de espesor, compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.

Carril bici	1	100,000	2,000	200,000	200,000
-------------	---	---------	-------	---------	---------

200,000

CAPÍTULO 17 GESTIÓN DE RESIDUOS

SUBCAPÍTULO 17R RESIDUOS MEZCLADOS

APARTADO 17RR Residuos mezclados

SUBAPARTADO 17RRR Residuos mezclados

17RRR00220 m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km

Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por:

Según EGR	transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.	1	40,000	40,000	40,000
					40,000

SUBCAPÍTULO 17T TERRENOS

APARTADO 17TT Terrenos

SUBAPARTADO 17TTW Varios

17TTW00001.N m3 TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VE

TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VERTEDERO ESPECÍFICO, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA. INCLUSO CÁNON DE GESTIÓN.

Según EGR		1	14,610	14,610	
		1	7,310	7,310	21,920
					21,920

SUBCAPÍTULO 17W VARIOS

APARTADO 17WW Varios

SUBAPARTADO 17WWW Varios

17WWW00001.N Ud TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO E

TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CONSIDERANDO LA CARGA Y DESCARGA DE LOS BIDONES, ASÍ COMO EL CANON DE GESTIÓN.

Según EGR		1		1,000	1,000
					1,000

CAPÍTULO 18 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

SUBCAPÍTULO 18XA Morteros, yesos, cales, escayolas y cementos

18XAM00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.

ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO,
CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.

Según PC	1	1,000	1,000
			1,000

SUBCAPÍTULO 18XE Estructuras de hormigón

18XEB00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE,
CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACTERÍSTICAS
GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO, DOBLADO/DESDOBLADO.

Según PC	3	3,000	3,000
			3,000

18XEB00002.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO,
CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.

Según PC	3	3,000	3,000
			3,000

18XEH00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO D

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA
DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO DEL CONO DE
ABRAMS Y RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DEL HORMIGÓN ENDURECIDO
CON FABRICACIÓN DE CINCO PROBETAS, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA A
COMPRESIÓN.

Según PC	9	9,000	9,000
			9,000

SUBCAPÍTULO 18XI Cimentaciones

18XIP00001.N Ud ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.

ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.

Según PC	3	3,000	3,000
			3,000

SUBCAPÍTULO 18XM Estructuras metálicas

18XMP00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.

Según PC	3	3,000	3,000
			3,000

18XMS00001.N Ud INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.

INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.

Según PC	10	10,000	10,000
			10,000

18XMS00002.N Ud ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.

ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.

Según PC	10	10,000	10,000
			10,000

SUBCAPÍTULO 18XD Barandillas

18XDB00001.N Ud PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.

PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.

	1	1,000	1,000
			1,000

CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD

MATERIALES

AA00200	0,350	m3	ARENA FINA Medido el volumen aparente útil descargado	17,85	6,25
AP00100	20,000	m3	ALBERO CERNIDO Medido el volumen aparente útil descargado	20,07	401,40
AS00100	862,860	kg	ARENA DE CUARZO Medido el peso útil descargado	1,10	949,15
CA00100.N	40,000	Ud	ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE, SEGÚN UNE-EN ISO 898-1, MODELO HIT-V-R M16X200 "HILTI", ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE.	8,88	355,20
CA00320	4.574,918	kg	ACERO B 500 S Medido el peso real útil descargado	0,95	4.346,17
CA00700	89,463	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO Medido el peso real útil descargado	1,45	129,72
CA00750	368,650	m2	ACERO CHAPA COLABORANTE 0,75 cm ESPESOR	34,13	12.582,02
CA01000.N	8.145,749	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE.	2,60	21.178,95
CA01001.N	39.693,434	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE.	2,95	117.095,63
CA01600.N	617,360	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE.	2,75	1.697,74
CA01700	15,879	kg	ALAMBRE DE ATAR Medido el peso real útil descargado	1,50	23,82
CH02920	76,650	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/XC2, SUMINISTRADO Medido el volumen fresco útil descargado	97,10	7.442,72
CH04120	5,400	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, SUMINISTRADO Medido el volumen fresco útil descargado	93,30	503,82
CH80020.N	8,919	m3	HORMIGÓN HA-30/P/15/IIIa, SUMINISTRADO HORMIGÓN HA-30/P/15/IIIa, SUMINISTRADO	85,00	758,10
CH80070.N	11,523	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb, SUMINISTRADO HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb, SUMINISTRADO	95,00	1.094,65
CM00200	0,056	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	412,45	22,99

CM00300	0,172	m3	Medido el volumen teórico útil descargado MADERA DE PINO EN TABLON	443,12	76,11
CM00450	5,801	m2	Medido el volumen teórico útil descargado PANEL METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENOLICO	199,00	1.154,36
CM00600	4,236	u	Medida la superficie capaz útil descargada PANEL METÁLICO 50x50 cm Medida la cantidad útil descargada	50,00	211,81
Grupo CM0.....				1.465,27	
CP80010	298,080	m	Medida la longitud útil descargada PILOTE PREFABRICADO SECCIÓN 200x200 mm	70,99	21.160,70
CP80020	207,360	m	Medida la longitud útil descargada PILOTE PREFABRICADO SECCIÓN 235x235 mm	78,11	16.196,89
Grupo CP8.....				37.357,59	
CW00600	34,124	l	Medida la cantidad útil descargada DESENCOFRANTE	1,85	63,13
CW01000.N	0,080	m³	APOYO ELASTOMÉRICO ESTRUCTURAL ARMADO, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE ACERO INTERCALADAS, Y UNA PL APOYO ELASTOMÉRICO ESTRUCTURAL ARMADO.	22.325,61	1.786,05
Grupo CW0.....				1.849,18	
ER00100	40,000	m3	Medido el volumen aparente descargado en almacén CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	13,44	537,60
Grupo ER0.....				537,60	
EW00300.N	1,000	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE T	34,72	34,72
EW00400.N	1,000	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS. CANON DE VERTIDO POR ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, CON RESIDUOS DE PINT CANON DE VERTIDO POR ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE BIDÓN DE 60 LITROS.	77,27	77,27
Grupo EW0.....				111,99	
GC00200	0,474	t	Medido el peso útil descargado CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	161,24	76,43
Grupo GC0.....				76,43	
GK00100	4,000	t	Medido el peso útil descargado CAL AÉREA APAGADA EN POLVO EN SACOS	352,15	1.408,60
Grupo GK0.....				1.408,60	
GW00100	6,334	m3	AGUA POTABLE	1,16	7,35
Grupo GW0.....				7,35	
HS03410	0,900	m	Medida la longitud útil descargada CERRAMIENTO MET. PROV. OBRA PANEL MALLA GALV. SOP. PREF.	68,88	61,99
Grupo HS0.....				61,99	
NX00100.N	4,000	Ud	REPERCUSIÓN DE DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA LA TOMA DE MUESTRAS. REPERCUSIÓN DE DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA LA TOMA DE MUESTRAS.	0,79	3,16
NX00200.N	1,000	Ud	TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE MORTERO DE CEMENTO, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG, SEGÚN UNE-EN 1015-2. TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE MORTERO DE CEMENTO, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG, SEGÚN UNE-EN 1015-2.	34,32	34,32
NX00300.N	1,000	Ud	ENSAYO MECÁNICO PARA DETERMINAR LAS RESISTENCIAS	169,97	169,97

			A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN A 3, 7 Y 28 DÍAS DE EDAD SOBRE NUEVE PROBETAS DE 4X4X16 ENSAYO MECÁNICO PARA DETERMINAR LAS RESISTENCIAS A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN A 3, 7 Y 28 DÍAS DE EDAD SOBRE NUEVE PROBETAS DE 4X4X16 CM, FABRICADAS Y CURADAS EN LABORATORIO, SEGÚN UNE-EN 1015-11.		
NX00400.N	1,000	Ud	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE UNA MUESTRA DE MORTERO DE CEMENTO. INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE UNA MUESTRA DE MORTERO DE CEMENTO.	102,95	102,95
NX00500.N	3,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MISMO LOTE, SEGÚN UN ENSAYO PARA DETERMINAR LA SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MISMO LOTE, SEGÚN UNE-EN ISO 15630-1, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA, TOMA DE MUESTRA E INFORME DE RESULTADOS.	28,50	85,50
NX00600.N	3,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MISMO LOTE, SEGÚN UNE-EN 10080, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA, TOMA DE MUESTRA E INFORME DE RESULTADOS.	42,10	126,30
NX00700.N	3,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA PRESENCIA O AUSENCIA DE GRIETAS MEDIANTE DOBLADO/DESDOBLADO SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MISMO LOTE, SEGÚN UNE-EN ISO 15630-1, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA, TOMA DE MUESTRA E INFORME DE RESULTADOS.	18,08	54,24
NX00800.N	3,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS: EL LÍMITE ELÁSTICO, LA CARGA DE ROTURA, EL ALARGAMIENTO DE ROTURA Y EL ALARGAMIENTO BAJO CARGA MÁXIMA SOBRE UNA MUESTRA DE UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO DE CADA DIÁMETRO DIFERENTE SEGÚN UNE-EN ISO 15630-1, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA, TOMA DE MUESTRA E INFORME DE RESULTADOS.	56,66	169,98
NX00900.N	9,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO DEL CONO DE ABRAMS SEGÚN UNE-EN 12350-2 Y LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DEL HORMIGÓN ENDURECIDO CON FABRICACIÓN Y CURADO DE CINCO PROBETAS CILÍNDRICAS DE 15X30 CM SEGÚN UNE-EN 12390-2, CON REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE-EN 12390-3, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA, TOMA DE MUESTRA DE HORMIGÓN FRESCO SEGÚN UNE-EN 12350-1 E INFORME DE RESULTADOS.	103,18	928,62
NX01000.N	3,000	Ud	ENSAYO SÓNICO PARA COMPROBAR LA LONGITUD DE UN PILOTE, CON MARTILLO DE MANO, SEGÚN ASTM D5882, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA.	19,83	59,49

			ENSAYO SÓNICO PARA COMPROBAR LA LONGITUD DE UN PILOTE, CON MARTILLO DE MANO, SEGÚN ASTM D5882, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA.		
NX01100.N	3,000	Ud	TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG. TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG.	34,32	102,96
NX01200.N	3,000	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN UNE-EN ISO 2 ENSAYO PARA DETERMINAR EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN UNE-EN ISO 2808.	55,02	165,06
NX01300.N	3,000	Ud	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE EL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA. INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE EL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA.	102,95	308,85
NX01400.N	10,000	Ud	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, SEGÚN UNE-EN ISO 17637, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME DE RESULTADOS. INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, SEGÚN UNE-EN ISO 17637, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME DE RESULTADOS.	66,96	669,60
NX01500.N	10,000	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, SEGÚN UNE-EN ISO 17638, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, SEGÚN UNE-EN ISO 17638, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME DE RESULTADOS.	37,94	379,40
NX01600.N	10,000	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE ULTRASONIDOS, SEGÚN UNE-EN 1714, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE ULTRASONIDOS, SEGÚN UNE-EN 1714, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME DE RESULTADOS.	37,94	379,40
NX01700.N	1,000	Ud	PRUEBA ESTÁTICA PARA DETERMINAR LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE UNA BARANDILLA, SEGÚN CTE DB SE-AE, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OB PRUEBA ESTÁTICA PARA DETERMINAR LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE UNA BARANDILLA, SEGÚN CTE DB SE-AE, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME DE RESULTADOS.	289,35	289,35
PA00100	6,081	kg	EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA Medido el peso útil descargado	Grupo NX0..... 22,69	4.029,15 137,97
PW00100	2,738	l	DISOLVENTE Medido el volumen útil descargado	Grupo PA0..... 1,96	137,97 5,37
RS05500	27,649	kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO Medido el peso útil descargado	Grupo PW0..... 6,22	5,37 171,98
RS07800	372,300	m2	TRATAMIENTO RESINA EPOXI Medida la superficie ejecutada	21,76	8.101,25
RS10000.N	445,500	m ²	PLACA LAMINADA COMPACTA DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE	Grupo RS0..... 75,00	8.273,23 33.412,50

			2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, EUROCLASE B-S2, D0 DE REACCIÓN PLACA LAMINADA COMPACTA DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM.		
RS11000.N	445,500	m ²	SUBESTRUCTURA SOPORTE, PARA LA SUSTENTACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), MEDI SUBESTRUCTURA SOPORTE, PARA LA SUSTENTACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL).	35,00	15.592,50
UP00800	100,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm Medida la longitud útil descargada		
WW00300	2.819,042	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES		
WW00400	4.658,863	u	PEQUEÑO MATERIAL		
XI02400	24,000	kg	RESINA EPOXI DOS COMPONENTES Medido el peso útil descargado		
XI03000.N	6,300	m	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES. PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.		
Grupo RS1.....				49.005,00	
				1,99	199,00
Grupo UP0.....				199,00	
				0,60	1.691,43
				0,33	1.537,42
Grupo WW0.....				3.228,85	
				14,29	342,96
				47,35	298,31
Grupo XI0.....				641,27	
TOTAL.....					
					276.961,18

AA00200	m3	ARENA FINA				
AGM00100	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	0,700	0,500	0,350	
				0,350	17,85	6,25
AP00100	m3	ALBERO CERNIDO				
15PPP00004	m2	PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP	0,100	200,000	20,000	
				20,000	20,07	401,40
AS00100	kg	ARENA DE CUARZO				
10SES00003.N	m ²	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE	2,364	365,000	862,860	
				862,860	1,10	949,15
CA00100.N	Ud	ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE, SEGÚN UNE-EN ISO 898-1, MODELO HIT-V-R M16X200 "HILTI",				
05WWW00002.N	Ud	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFASET "HILTI", FORMADO POR U	1,000	40,000	40,000	
				40,000	8,88	355,20
CA00320	kg	ACERO B 500 S				
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,080	1.371,036	1.480,719	
05ACW00001	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	0,388	129,282	50,161	
05FWW90003	m ²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	3,000	365,000	1.095,000	
05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	1,080	1.804,665	1.949,038	
				4.574,918	0,95	4.346,17
CA00700	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO				
05ACW00001	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	0,692	129,282	89,463	
				89,463	1,45	129,72
CA00750	m2	ACERO CHAPA COLABORANTE 0,75 cm ESPESOR				
05FWW90003	m ²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	1,010	365,000	368,650	
				368,650	34,13	12.582,02
CA01000.N	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S				
05ACT00001.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	1,080	7.542,360	8.145,749	
				8.145,749	2,60	21.178,95
CA01001.N	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S				
05ACT00002.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	1,080	36.753,180	39.693,434	
				39.693,434	2,95	117.095,63
CA01600.N	kg	ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS S				
05ACS00000.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE	1,080	571,630	617,360	
				617,360	2,75	1.697,74
CA01700	kg	ALAMBRE DE ATAR				
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	0,005	1.371,036	6,855	
05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	0,005	1.804,665	9,023	
				15,879	1,50	23,82
CH02920	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/XC2, SUMINISTRADO				
05FWW90003	m ²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	0,210	365,000	76,650	

							76,650	97,10	7.442,72
CH04120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, SUMINISTRADO							
15PBB00003	m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm	0,054	100,000	5,400				
							5,400	93,30	503,82
CH80020.N	m3	HORMIGÓN HA-30/P/15/IIIa, SUMINISTRADO							
05HHM00103.N	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIa EN MUROS	1,030	8,659	8,919				
							8,919	85,00	758,10
CH80070.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb, SUMINISTRADO							
03HAA80080.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	1,030	4,440	4,573				
03HAZ80030.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	1,030	6,747	6,949				
							11,523	95,00	1.094,65
CM00200	m3	MADERA DE PINO EN TABLA							
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,001	55,740	0,056				
							0,056	412,45	22,99
CM00300	m3	MADERA DE PINO EN TABLON							
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,001	55,740	0,056				
05HET00201	m2	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	0,002	58,008	0,116				
							0,172	443,12	76,11
CM00450	m2	PANEL METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENOLICO							
05HET00201	m2	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	0,100	58,008	5,801				
							5,801	199,00	1.154,36
CM00600	u	PANEL METÁLICO 50x50 cm							
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,076	55,740	4,236				
							4,236	50,00	211,81
CP80010	m	PILOTE PREFABRICADO SECCIÓN 200x200 mm							
03CPP00003.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm	1,080	276,000	298,080				
							298,080	70,99	21.160,70
CP80020	m	PILOTE PREFABRICADO SECCIÓN 235x235 mm							
03CPP00004.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm	1,080	192,000	207,360				
							207,360	78,11	16.196,89
CW00600	l	DESENCOFRANTE							
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,300	55,740	16,722				
05HET00201	m2	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	0,300	58,008	17,402				
							34,124	1,85	63,13
CW01000.N	m³	APOYO ELASTOMÉRICO ESTRUCTURAL ARMADO, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE ACERO INTERCALADAS, Y UNA PL							
05WWW00001.N	Ud	APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A	0,010	8,000	0,080				
							0,080	22.325,61	1.786,05
ER00100	m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS							
17RRR00220	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km	1,000	40,000	40,000				
							40,000	13,44	537,60
EW00300.N	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA ALMACENAR RESIDUOS PELIGROSOS, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE T							
17WWW00001.N	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO E	1,000	1,000	1,000				
							1,000	34,72	34,72
EW00400.N	Ud	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA A GESTOR AUTORIZADO							

		DE RESIDUOS PELIGROSOS DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD, CON RESIDUOS DE PINT			
17WWW00001.N	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO E	1,000	1,000	1,000
				1,000	77,27
GK00200	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS			77,27
AGM00100	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	0,948	0,500	0,474
				0,474	161,24
GK00100	t	CAL AÉREA APAGADA EN POLVO EN SACOS			76,43
15PPP00004	m2	PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP	0,020	200,000	4,000
				4,000	352,15
GW00100	m3	AGUA POTABLE			1.408,60
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS	0,300	20,650	6,195
AGM00100	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	0,278	0,500	0,139
				6,334	1,16
HS03410	m	CERRAMIENTO MET. PROV. OBRA PANEL MALLA GALV. SOP. PREF.			7,35
01TVP00001.N	Ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100	0,150	6,000	0,900
				0,900	68,88
NX00100.N	Ud	REPERCUSIÓN DE DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA LA TOMA DE MUESTRAS.			61,99
18XAM00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.	1,000	1,000	1,000
18XMP00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.	1,000	3,000	3,000
				4,000	0,79
NX00200.N	Ud	TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE MORTERO DE CEMENTO, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG, SEGÚN UNE-EN 1015-2.			3,16
18XAM00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.	1,000	1,000	1,000
				1,000	34,32
NX00300.N	Ud	ENSAYO MECÁNICO PARA DETERMINAR LAS RESISTENCIAS A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN A 3, 7 Y 28 DÍAS DE EDAD SOBRE NUEVE PROBETAS DE 4X4X16			34,32
18XAM00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.	1,000	1,000	1,000
				1,000	169,97
NX00400.N	Ud	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE UNA MUESTRA DE MORTERO DE CEMENTO.			169,97
18XAM00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.	1,000	1,000	1,000
				1,000	102,95
NX00500.N	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MISMO LOTE, SEGÚN UN			102,95
18XEB00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT	1,000	3,000	3,000
				3,000	28,50
				3,000	85,50

NX00600.N	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DEL MIS			
18XEB00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT	1,000	3,000	3,000
				3,000	42,10
NX00700.N	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA PRESENCIA O AUSENCIA DE GRIETAS MEDIANTE DOBLADO/DESDOBLADO SOBRE UNA MUESTRA DE DOS BARRAS CORRUGADAS			126,30
18XEB00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT	1,000	3,000	3,000
				3,000	18,08
NX00800.N	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS: EL LÍMITE ELÁSTICO, LA CARGA DE ROTURA, EL ALARGAMIENTO DE ROTU			54,24
18XEB00002.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.	1,000	3,000	3,000
18XEB00002.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.	1,000	3,000	3,000
				3,000	56,66
NX00900.N	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO DEL CONO DE ABRAMS SEGÚN UNE-EN 12			169,98
18XE00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO D	1,000	9,000	9,000
				9,000	103,18
NX01000.N	Ud	ENSAYO SÓNICO PARA COMPROBAR LA LONGITUD DE UN PILOTE, CON MARTILLO DE MANO, SEGÚN ASTM D5882, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA.			928,62
18XIP00001.N	Ud	ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.	1,000	3,000	3,000
				3,000	19,83
NX01100.N	Ud	TOMA EN OBRA DE MUESTRAS DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, CUYO PESO NO EXCEDA DE 50 KG.			59,49
18XMP00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.	1,000	3,000	3,000
				3,000	34,32
NX01200.N	Ud	ENSAYO PARA DETERMINAR EL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN UNE-EN ISO 2			102,96
18XMP00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.	1,000	3,000	3,000
				3,000	55,02
NX01300.N	Ud	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE EL RECUBRIMIENTO DE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO EN ESTRUCTURA METÁLICA.			165,06
18XMP00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.	1,000	3,000	3,000
				3,000	102,95
NX01400.N	Ud	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, SEGÚN UNE-EN ISO 17637, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME DE RESULTADOS.			308,85
18XMS00001.N	Ud	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.	1,000	10,000	10,000

						10,000	66,96	669,60
NX01500.N	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, SEGÚN UNE-EN ISO 17638, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A						
18XMS00002.N	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.	1,000	10,000	10,000			
						10,000	37,94	379,40
NX01600.N	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE ULTRASONIDOS, SEGÚN UNE-EN 1714, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OBRA E INFORME						
18XMS00002.N	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.	1,000	10,000	10,000			
						10,000	37,94	379,40
NX01700.N	Ud	PRUEBA ESTÁTICA PARA DETERMINAR LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE UNA BARANDILLA, SEGÚN CTE DB SE-AE, INCLUSO DESPLAZAMIENTO A OB						
18XDB00001.N	Ud	PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.	1,000	1,000	1,000			
						1,000	289,35	289,35
PA00100	kg	EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA						
13EWW00100	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN	0,100	60,808	6,081			
						6,081	22,69	137,97
PW00100	l	DISOLVENTE						
13SCC00020	m2	PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO	0,050	54,750	2,738			
						2,738	1,96	5,37
RS05500	kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO						
13SCC00020	m2	PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO	0,505	54,750	27,649			
						27,649	6,22	171,98
RS07800	m2	TRATAMIENTO RESINA EPOXI						
10SES00003.N	m2	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE	1,020	365,000	372,300			
						372,300	21,76	8.101,25
RS10000.N	m2	PLACA LAMINADA COMPACTA DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, EUROCLASE B-S2, D0 DE REACCIÓN						
11SBW90003.N	m2	REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC	1,000	445,500	445,500			
						445,500	75,00	33.412,50
RS11000.N	m2	SUBESTRUCTURA SOPORTE, PARA LA SUSTENTACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), MEDI						
11SBW90003.N	m2	REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC	1,000	445,500	445,500			
						445,500	35,00	15.592,50
UP00800	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm						
15PBB00003	m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm	1,000	100,000	100,000			
						100,000	1,99	199,00
WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES						
05ACS00000.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE	0,060	571,630	34,298			
05ACT00001.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG.	0,060	7.542,360	452,542			

05ACT00002.N	kg	ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG.	0,060	36.753,180	2.205,191			
05WWW00002.N	Ud	ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U	1,000	40,000	40,000			
05HET00201	m2	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	1,500	58,008	87,012			
				2.819,042	0,60	1.691,43		
WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL						
05ACS00000.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE	0,080	571,630	45,730			
05ACT00001.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	0,080	7.542,360	603,389			
05ACT00002.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	0,080	36.753,180	2.940,254			
05HHM00103.N	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIa EN MUROS	1,000	8,659	8,659			
13EWW00100	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN	0,500	60,808	30,404			
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	0,050	1.371,036	68,552			
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	1,500	55,740	83,610			
05ACW00001	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	0,100	129,282	12,928			
05FWW90003	m2	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	2,000	365,000	730,000			
05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	0,050	1.804,665	90,233			
05HET00201	m2	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	0,400	58,008	23,203			
13SCC00020	m2	PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO	0,400	54,750	21,900			
				4.658,863	0,33	1.537,42		
XI02400	kg	RESINA EPOXI DOS COMPONENTES						
05WWW00002.N	Ud	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U	0,600	40,000	24,000			
05WWW00002.N	Ud	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U	0,600	40,000	24,000			
				24,000	14,29	342,96		
XI03000.N	m	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUTURALES.						
10SEW00002.N	m	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUTURALES.	1,050	6,000	6,300			
				6,300	47,35	298,31		

MAQUINARIA

EW00200.N	29,110	m ³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLE CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS VEGETALES.	7,09	206,39
IE15000.N	39,420	h	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO, TRIFÁSICO, DE 45 KVA DE POTENCIA. GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO, TRIFÁSICO, DE 45 KVA DE POTENCIA.	5,09	200,65
MC00100	21,743	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS Medidas las horas trabajables	9,46	205,69
ME00300	5,007	h	PALA CARGADORA Medidas las horas trabajadas	35,54	177,93
ME00400	4,622	h	RETROEXCAVADORA Medidas las horas trabajadas	52,09	240,78
MK00100	14,060	h	CAMIÓN BASCULANTE Medidas las horas trabajadas	38,12	535,99
MK00200	0,103	h	CAMIÓN CISTERNA Medidas las horas trabajadas	45,12	4,66
MK00300	4,400	h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3 Medidas las horas trabajadas	5,44	23,94
MP00200	42,120	m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)	264,73	11.150,43
MP00601.N	468,000	u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	10,00	4.680,00
MR00300	0,920	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL Medidas las horas trabajadas	5,75	5,29
MR00400	6,248	h	RULO VIBRATORIO Medidas las horas trabajadas	34,64	216,42
MS00105	2,260	h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL Medidas las horas trabajadas	3,45	7,80
MV00100	57,814	h	VIBRADOR Medidas las horas trabajadas	1,82	105,22
MW00300	1,040	h	PLATAFORMA ELEVADORA TELESCOPICA Medidas las horas trabajadas	10,40	10,82
RS08500.N	42,340	h	EQUIPO DE LIJADO O DESBASTADO CON DISCO DE DIAMANTE PARA SUPERFICIES DE HORMIGÓN, CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN. EQUIPO DE LIJADO O DESBASTADO CON DISCO DE DIAMANTE PARA SUPERFICIES DE HORMIGÓN, CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN.	5,44	230,33
XI02450.N	0,160	Ud	APLICADOR MANUAL PARA CARTUCHOS DE INYECCIÓN DE RESINAS. APLICADOR MANUAL PARA CARTUCHOS DE INYECCIÓN	70,38	11,26

Grupo EW0..... **206,39**
5,09 200,65

Grupo IE1..... **200,65**
9,46 205,69

Grupo MC0..... **205,69**
35,54 177,93

Grupo ME0..... **418,71**
38,12 535,99

Grupo MK0..... **564,59**
264,73 11.150,43

Grupo MP0..... **15.830,43**
5,75 5,29

Grupo MR0..... **221,71**
3,45 7,80

Grupo MS0..... **7,80**
1,82 105,22

Grupo MV0..... **105,22**
10,40 10,82

Grupo MW0..... **10,82**
5,44 230,33

Grupo RS0..... **230,33**
70,38 11,26

DE RESINAS.

Grupo XI0.....	11,26
TOTAL.....	18.013,60

EW00200.N	m³	CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOL			
17TTW00001.N	m ³	TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VE	1,328	21,920	29,110
				29,110	7,09
IE15000.N	h	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO, TRIFÁSICO, DE 45 KVA DE POTENCIA.			206,39
10SEW00001.N	m ²	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,	0,108	365,000	39,420
				39,420	5,09
MC00100	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS			200,65
01RSW00001.N	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y C	0,040	100,000	4,000
03CPP00003.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm	0,020	276,000	5,520
03CPP00004.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm	0,020	192,000	3,840
01RSS90002	m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA	0,035	200,000	7,000
03CPW80290	m3	DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO	1,500	0,922	1,383
				21,743	9,46
ME00300	h	PALA CARGADORA			205,69
01TLL90100	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,005	800,000	4,000
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS	0,010	20,650	0,207
17RRR00220	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km	0,020	40,000	0,800
				5,007	35,54
ME00400	h	RETROEXCAVADORA			177,93
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	0,220	2,000	0,440
02PMM00003	m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m	0,110	31,840	3,502
AER00100	m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m	0,017	40,000	0,680
				4,622	52,09
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE			240,78
17TTW00001.N	m ³	TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VE	0,094	21,920	2,060
17RRR00220	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km	0,300	40,000	12,000
				14,060	38,12
MK00200	h	CAMIÓN CISTERNA			535,99
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS	0,005	20,650	0,103
				0,103	45,12
MK00300	h	CARRETILLA MECÁNICA BASCULANTE 1 m3			4,66
AER00100	m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m	0,110	40,000	4,400
				4,400	5,44
MP00200	m	PILOTE PREFAB. POR P.P. DE EQUIPO DE HINCA (ALQUILER)			23,94
03CPP00003.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm	0,090	276,000	24,840
03CPP00004.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm	0,090	192,000	17,280
				42,120	264,73
MP00601.N	u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA			11.150,43

03CPP00003.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm	1,000	276,000	276,000	
03CPP00004.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm	1,000	192,000	192,000	
				468,000	10,00	4.680,00
MR00300	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL				
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	0,460	2,000	0,920	
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	0,460	2,000	0,920	
				0,920	5,75	5,29
MR00400	h	RULO VIBRATORIO				
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS	0,012	20,650	0,248	
15PPP00004	m2	PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP	0,030	200,000	6,000	
				6,248	34,64	216,42
MS00105	h	SIERRA MECÁNICA DE CORTE, MANUAL				
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	1,130	2,000	2,260	
				2,260	3,45	7,80
MV00100	h	VIBRADOR				
03HAA80080.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	0,200	4,440	0,888	
03HAZ80030.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,130	6,747	0,877	
05HHM00103.N	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIa EN MUROS	0,150	8,659	1,299	
05FWW90003	m ²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	0,150	365,000	54,750	
				57,814	1,82	105,22
MW00300	h	PLATAFORMA ELEVADORA TELESCOPICA				
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	0,520	2,000	1,040	
				1,040	10,40	10,82
RS08500.N	h	EQUIPO DE LIJADO O DESBASTADO CON DISCO DE DIAMANTE PARA SUPERFICIES DE HORMIGÓN, CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN.				
10SEW00001.N	m ²	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,	0,116	365,000	42,340	
				42,340	5,44	230,33
XI02450.N	Ud	APLICADOR MANUAL PARA CARTUCHOS DE INYECCIÓN DE RESINAS.				
05WWW00002.N	Ud	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFASET "HILTI", FORMADO POR U	0,004	40,000	0,160	
				0,160	70,38	11,26

MANO DE OBRA

TA00200	1.341,979	h	AYUDANTE ESPECIALISTA Medidas las horas trabajadas	22,36	30.006,65
TO00100	15,660	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA Medidas las horas trabajadas	23,17	362,84
TO00400	44,333	h	OF. 1ª ENCOFRADOR Medidas las horas trabajadas	23,17	1.027,18
TO00600	81,764	h	OF. 1ª FERRALLISTA Medidas las horas trabajadas	23,17	1.894,47
TO00800	2,320	h	OF. 1ª JARDINERO Medidas las horas trabajadas	23,17	53,75
TO00900	458,865	h	OF. 1ª MONTADOR Medidas las horas trabajadas	23,17	10.631,90
TO01000	23,112	h	OF. 1ª PINTOR Medidas las horas trabajadas	23,17	535,50
TO01600	1.341,979	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA Medidas las horas trabajadas	23,17	31.093,65
TO02100	444,440	h	OFICIAL 1ª Medidas las horas trabajadas	23,17	10.297,67
TO02200	639,312	h	OFICIAL 2ª Medidas las horas trabajadas	22,59	14.442,07
TP00100	605,808	h	PEÓN ESPECIAL Medidas las horas trabajadas	22,01	13.333,84

TA00200	h	AYUDANTE ESPECIALISTA			
05ACS00000.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE	0,020	571,630	11,433
05ACT00001.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	0,030	7.542,360	226,271
05ACT00002.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	0,030	36.753,180	1.102,595
05WWW00001.N	Ud	APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A	0,210	8,000	1,680
				1.341,979	22,36
TO00100	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA			30.006,65
01TVP00001.N	Ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100	0,110	6,000	0,660
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	1,000	15,000	15,000
				15,660	23,17
TO00400	h	OF. 1ª ENCOFRADOR			362,84
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,275	55,740	15,329
05HED00151	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS	0,050	58,008	2,900
05HET00201	m2	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	0,450	58,008	26,104
				44,333	23,17
TO00600	h	OF. 1ª FERRALLISTA			1.027,18
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	0,020	1.371,036	27,421
05FWW90003	m ²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	0,050	365,000	18,250
05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S	0,020	1.804,665	36,093
				81,764	23,17
TO00800	h	OF. 1ª JARDINERO			1.894,47
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	1,160	2,000	2,320
				2,320	23,17
TO00900	h	OF. 1ª MONTADOR			53,75
11SBW90003.N	m ²	REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC	1,030	445,500	458,865
				458,865	23,17
TO01000	h	OF. 1ª PINTOR			10.631,90
13EWW00100	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN	0,200	60,808	12,162
13SCC00020	m2	PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO	0,200	54,750	10,950
				23,112	23,17
TO01600	h	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA			535,50
05ACS00000.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE	0,020	571,630	11,433
05ACT00001.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	0,030	7.542,360	226,271
05ACT00002.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE	0,030	36.753,180	1.102,595
05WWW00001.N	Ud	APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A	0,210	8,000	1,680
				1.341,979	23,17
TO02100	h	OFICIAL 1ª			31.093,65
03CPP00003.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm	0,480	276,000	132,480
03CPP00004.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm	0,480	192,000	92,160

05WWW00002.N	Ud	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESSET "HILTI", FORMADO POR U	0,140	40,000	5,600			
10SES00003.N	m ²	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE	0,388	365,000	141,620			
10SES00003.N	m ²	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE	0,388	365,000	141,620			
10SEW00001.N	m ²	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,	0,100	365,000	36,500			
10SEW00002.N	m	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.	0,177	6,000	1,062			
05ACW00001	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	0,045	129,282	5,818			
05FWW90003	m ²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	0,080	365,000	29,200			
				444,440	23,17	10.297,67		
TO02200	h	OFICIAL 2ª						
03HAZ80030.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,050	6,747	0,337			
10SES00003.N	m ²	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE	0,388	365,000	141,620			
10SEW00001.N	m ²	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,	0,100	365,000	36,500			
11SBW90003.N	m ²	REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC	1,030	445,500	458,865			
03WSS80020	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS	0,050	39,800	1,990			
				639,312	22,59	14.442,07		
TP00100	h	PEÓN ESPECIAL						
01RSW00001.N	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y C	0,400	100,000	40,000			
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,	1,740	2,000	3,480			
01TVP00001.N	Ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100	0,110	6,000	0,660			
01WWW00001.N	m	DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y C	0,120	100,000	12,000			
03CPP00003.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm	0,350	276,000	96,600			
03CPP00004.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm	0,350	192,000	67,200			
03HAA80080.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.	0,500	4,440	2,220			
03HAZ80030.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIa+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,400	6,747	2,699			
05HHM00103.N	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIa EN MUROS	0,550	8,659	4,762			
05WWW00002.N	Ud	ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESSET "HILTI", FORMADO POR U	0,140	40,000	5,600			
10SEW00001.N	m ²	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,	0,050	365,000	18,250			
01RSS90002	m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA	0,237	200,000	47,400			
01TLL90100	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,003	800,000	2,400			
02PMM00003	m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m	0,100	31,840	3,184			
03CPW80290	m3	DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO	7,000	0,922	6,454			
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS	0,275	55,740	15,329			
03WSS80020	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS	0,075	39,800	2,985			
05ACW00001	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN	0,045	129,282	5,818			

05FWW90003	m ²	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR	0,500	365,000	182,500
05HED00151	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS	0,150	58,008	8,701
05HET00201	m2	ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO	0,225	58,008	13,052
15PBB00003	m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm	0,150	100,000	15,000
15PPP00004	m2	PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP	0,150	200,000	30,000
AER00100	m3	TRANSPORTE INTERIOR MECANICO DE RESIDUOS MIXTOS A 100 m	0,100	40,000	4,000
AGM00100	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	1,030	0,500	0,515
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	1,000	15,000	15,000
ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	1,000	15,000	15,000
				605,808	22,01
					13.333,84

UNIDADES DE OBRA

01RSS90002	m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA Demolición selectiva con medios mecánicos de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor. Medida la superficie inicial.
01RSW00001.N	m	<i>CINCO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (5.99 €)</i> DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y C DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. <i>NUEVE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS (9.92 €)</i>
01TLL90100	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud. <i>CERO con VEINTISIETE CÉNTIMOS (0.27 €)</i>
01TVA00001.N	Ud	TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA, TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA, CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN. <i>NOVENTA Y CINCO con SETENTA CÉNTIMOS (95.7 €)</i>
01TVP00001.N	Ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN. AMORTIZABLES LAS VALLAS EN 20 USOS Y LAS BASES EN 20 USOS. <i>DIECISÉIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (16.53 €)</i>
01WWW00001.N	m	DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y C DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE Y REPOSICIÓN POSTERIOR (INCLUIDA EN EL PRECIO). <i>DOS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (2.85 €)</i>
02PMM00003	m3	EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural. <i>OCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (8.57 €)</i>
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado. <i>UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS (1.47 €)</i>
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según CodE. Medido en peso nominal. <i>UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (1.64 €)</i>
03CPP00003.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 20X20 CM, Y CON ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO. <i>CIENTO TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS (139.88 €)</i>
03CPP00004.N	m	PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 23,5X23,5 CM, Y CON ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO. <i>CIENTO CUARENTA Y OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS (148.19 €)</i>
03CPW80290	m3	DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado, incluso limpieza y doblado de las armaduras; según CTE. Medido el

		volumen teórico ejecutado. <i>CIENTO OCHENTA Y UN con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (181.74 €)</i>
03ERT00001	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS Encofrado metálico en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado, y elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según CodE. Medida la superficie encofrado útil. <i>DIECINUEVE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS (19.58 €)</i>
03HAA80080.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIA+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIA+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN VIGAS Y/O ZUNCHOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. <i>CIENTO DIECISIETE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS (117.97 €)</i>
03HAZ80030.N	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIA+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIA+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. <i>CIENTO DIECISÉIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS (116.67 €)</i>
03WSS80020	m2	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS Capa de hormigón de limpieza HM-30/P/20/XC2+XA2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente a los sulfatos, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según CodE y CTE. Medida la superficie ejecutada. <i>TRES (3 €)</i>
05ACS00000.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PILARES FORMADOS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, COLOCADO CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. <i>CUATRO con VEINTISIETE CÉNTIMOS (4.27 €)</i>
05ACT00001.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. <i>CUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (4.59 €)</i>
05ACT00002.N	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.; CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. <i>CINCO (5 €)</i>
05ACW00001	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y elementos taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal. <i>TRES con SETENTA CÉNTIMOS (3.7 €)</i>
05FWW90003	m2	FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR Forjado mediante chapa colaborante de 20 cm de espesor y 0,75 mm de espesor de chapa, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/20/XC2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, complementarias con acero B 500 S, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido CodE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2. <i>SETENTA Y OCHO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (78.48 €)</i>

05HAC00015	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción del Código Estructural. Medido en peso nominal.
05HED00151	m2	<i>UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (1.64 €)</i> DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón visto, encofrados con paneles metálicos, incluso p.p. de limpieza y reparación; según Código Estructural. Medida la superficie de encofrado útil.
05HET00201	m2	<i>CUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS (4.82 €)</i> ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según CodE.
05HHM00103.N	m3	Medida la superficie de encofrado útil. <i>CUARENTA con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (40.78 €)</i> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIA EN MUROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIA, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN MUROS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.
05WWW00001.N	Ud	<i>CIENTO OCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS (108.29 €)</i> APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE ACERO INTERCALADAS, Y UNA PLACA DE ACERO EN LA CARA INFERIOR, CON CUATRO PERNOS DE ANCLAJE, DE 200X300 MM DE SECCIÓN Y 100 MM DE ESPESOR, TIPO C1, SEGÚN UNE-EN 1337-3, PARA APOYOS ESTRUCTURALES ELÁSTICOS.
05WWW00002.N	Ud	<i>DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (251.48 €)</i> ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR UNA PERFORACIÓN DE 18 MM DE DIÁMETRO Y 320 MM DE PROFUNDIDAD, REALIZADA MEDIANTE TALADRO CON MARTILLO PERCUTOR Y BROCA HUECA, MODELO TE-CD 18/37, CONECTADA A UN ASPIRADOR, MODELO VC-20-U-Y 230V, RELLENO DE LAS DOS TERCERAS PARTES DE LA PERFORACIÓN CON RESINAS EPOXI, MODELO HIT-RE 500 V4/500, APLICADA MEDIANTE INYECCIÓN Y POSTERIOR INSERCIÓN, MEDIANTE UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN, DE ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE, MODELO HIT-V-R M16X200, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD, TUERCA Y ARANDELA.
10SES00003.N	m2	<i>VEINTISÉIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS (26.62 €)</i> REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, DE 1,0 MM DE ESPESOR, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECIDO, APTO PARA ÁREAS DE TRÁFICO RODADO LIGERO, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: DOBLE CAPA BASE DEL MISMO COLOR QUE LA CAPA DE ACABADO, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2, ESPOLVOREADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, Y DOBLE CAPA DE ACABADO DE COLOR, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2.
10SEW00001.N	m2	<i>CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (45.96 €)</i> PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR

		APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO, OBTENIENDO UNA RUGOSIDAD INFERIOR A 2 MM. <i>SIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS (7.41 €)</i>
10SEW00002.N	m	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES. PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES. <i>CINCUENTA Y OCHO con TRECE CÉNTIMOS (58.13 €)</i>
11SBW90003.N	m ²	REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 5% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES; COLOCACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE FIJACIÓN VISTA CON REMACHES CIEGOS, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO EN FORMA DE T DE 5 MM. DE ESPESOR Y SEPARADOS 1125 MM, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO REMACHES CIEGOS, DE ACERO INOXIDABLE A2 O A4, PARA LA FIJACIÓN DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE; ANCLADOS A LA ESTRUCTURA METÁLICA PORTANTE MEDIANTE SOLDADURA O UNIÓN ATORNILLADA EN OBRA. <i>CIENTO SESENTA Y NUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS (169.73 €)</i>
13EWW00100	m ²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN, A BASE DE EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO, HORMIGÓN O PIEDRA, FORMADO POR: LIMPIEZA DEL SOPORTE, HUMIDIFICACIÓN DEL PARAMENTO MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. <i>SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (7.64 €)</i>
13SCC00020	m ²	PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO Pintura al clorocaucho sobre paramento verticales y horizontales de cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada. <i>OCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (8.64 €)</i>
15PBB00003	m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada. <i>DIECINUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS (19.5 €)</i>
15PPP00004	m ²	PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP Pavimento de albero mezclado con cal en proporción (1:12) de 10 cm de espesor, compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada. <i>CATORCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (14.46 €)</i>
17RRR00220	m ³	RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS N.P. A PLANTA DE VALORIZ. 15 km Retirada de residuos mixtos en obra de nueva planta a planta de valorización situada a una distancia máxima de 15 km, formada por: transporte interior, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado. <i>TREINTA Y UN con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (31.63 €)</i>
17TTW00001.N	m ³	TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VE TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS VEGETALES PRODUCIDOS DURANTE LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA DE SOLARES, PODA Y TALA DE ÁRBOLES, A VERTEDERO ESPECÍFICO, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA. INCLUSO CÁNON DE GESTIÓN. <i>CATORCE con CUATRO CÉNTIMOS (14.04 €)</i>
17WWW00001.N	Ud	TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO E TRANSPORTE DE BIDÓN DE 60 LITROS DE CAPACIDAD CON RESIDUOS PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CONSIDERANDO LA CARGA Y DESCARGA DE LOS BIDONES, ASÍ COMO EL CANON DE GESTIÓN. <i>CIENTO VEINTE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (120.96 €)</i>
18XAM00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.

		ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN. <i>TRESCIENTOS TREINTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS (332.7 €)</i>
18XDB00001.N	Ud	PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE. PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE. <i>TRESCIENTOS DOCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (312.53 €)</i>
18XEB00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO, DOBLADO/DESDOBLADO. <i>NOVENTA Y CINCO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (95.78 €)</i>
18XEB00002.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS. ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS. <i>SESENTA Y UN con VEINTE CÉNTIMOS (61.2 €)</i>
18XEH00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO D ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO DEL CONO DE ABRAMS Y RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DEL HORMIGÓN ENDURECIDO CON FABRICACIÓN DE CINCO PROBETAS, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN. <i>CIENTO ONCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (111.44 €)</i>
18XIP00001.N	Ud	ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD. ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD. <i>VEINTIÚN con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (21.42 €)</i>
18XMP00001.N	Ud	ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO. ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO. <i>DOSCIENTOS OCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (208.55 €)</i>
18XMS00001.N	Ud	INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA. INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA. <i>SETENTA Y DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (72.32 €)</i>
18XMS00002.N	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS. ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS. <i>OCHENTA Y UN con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS (81.96 €)</i>

DESCOMPUESTOS

01TLL90100		m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS		
			Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.		
TP00100	0,003	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,07
ME00300	0,005	h	PALA CARGADORA	35,54	0,18
				Suma la partida.....	0,25
				Costes indirectos.....	8,014% 0,02
				TOTAL PARTIDA.....	0,27
02PBB00002		m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m		
			Excavación, en pozos, de tierras de consistencia media, realizada con medios manuales hasta una profundidad máxima de 1,50 m, incluso extracción a los bordes. Medido el volumen en perfil natural.		
TP00100	2,700	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	59,43
				Suma la partida.....	59,43
				Costes indirectos.....	8,014% 4,76
				TOTAL PARTIDA.....	64,19
03HMM00002		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMENTOS		
			Hormigón en masa HM-20/P/40/X0, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en cementos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según CodE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.		
TP00100	0,450	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	9,90
CH04120	1,080	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, SUMINISTRADO	93,30	100,76
MV00100	0,130	h	VIBRADOR	1,82	0,24
				Suma la partida.....	110,90
				Costes indirectos.....	8,014% 8,88
				TOTAL PARTIDA.....	119,78
05ACW00051		kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA		
			Acero S 275 JR en placa de anclaje a muro de hormigón o de fábrica, con cuatro barras de acero B 500 S de 16 mm y taladro central de 5 mm de diámetro, incluso corte, elaboración y montaje, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.		
TO02100	0,028	h	OFICIAL 1ª	23,17	0,65
TP00100	0,028	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	0,62
CA00320	0,264	kg	ACERO B 500 S	0,95	0,25
CA00700	0,816	kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,45	1,18
WW00400	0,100	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,03
				Suma la partida.....	2,73
				Costes indirectos.....	8,014% 0,22
				TOTAL PARTIDA.....	2,95
05HAC00010		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S		
			Acero en barras corrugadas tipo B 400 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción del Código Estructural. Medido en peso nominal.		
TO00600	0,020	h	OF. 1ª FERRALLISTA	23,17	0,46
CA00220	1,080	kg	ACERO B 400 S	0,80	0,86
CA01700	0,005	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,50	0,01
WW00400	0,050	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,02
				Suma la partida.....	1,35
				Costes indirectos.....	8,014% 0,11
				TOTAL PARTIDA.....	1,46
05HED00051		m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS		
			Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón para revestir, encofrados con paneles metálicos, incluso p.p. de limpieza y reparación; según Código Estructural. Medida la superficie de encofrado útil.		
TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,20
				Suma la partida.....	2,20
				Costes indirectos.....	8,014% 0,18
				TOTAL PARTIDA.....	2,38
05HET00001		m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR		
			Encofrado metálico en pilares para revestir, incluso limpieza, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según CodE. Medida la superficie de encofrado útil.		
TO00400	0,200	h	OF. 1ª ENCOFRADOR	23,17	4,63

TP00100	0,100	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	2,20
CM00600	0,100	u	PANEL METÁLICO 50x50 cm	50,00	5,00
CW00600	0,300	l	DESENCOFRANTE	1,85	0,56
WW00300	0,300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,18

Suma la partida..... 12,57
Costes indirectos..... 8,014% 1,01

TOTAL PARTIDA..... 13,58

05HHP00003 m3

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES

Hormigón para armar HA-25/P/20/XC2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en pilares, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de limpieza de fondos, vibrado y curado; construido según Código Estructural y NCSR-02. Medido el volumen teórico ejecutado.

TP00100	0,600	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	13,21
CH02920	1,030	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/XC2, SUMINISTRADO	97,10	100,01
MV00100	0,200	h	VIBRADOR	1,82	0,36

Suma la partida..... 113,58
Costes indirectos..... 8,014% 9,10

TOTAL PARTIDA..... 122,68

08PIE00025 u

EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 12 kg

Extintor móvil, de polvo ABC, con 12 kg de capacidad eficacia 34-A,144-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, manguera y boquilla de descarga, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,500	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	45,18	22,59
IP07900	1,000	u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 12 kg EFICACIA 34-A,144-B	63,49	63,49
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33

Suma la partida..... 87,01
Costes indirectos..... 8,014% 6,97

TOTAL PARTIDA..... 93,98

08PIE00033 u

EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 kg

Extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	45,18	18,07
IP07300	1,000	u	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B	96,51	96,51
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33

Suma la partida..... 115,51
Costes indirectos..... 8,014% 9,25

TOTAL PARTIDA..... 124,76

17TTT00100 m3

RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km

Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 5 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.

ET00100	1,000	m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	1,07	1,07
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	35,54	0,71
MK00100	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE	38,12	3,81

Suma la partida..... 5,59
Costes indirectos..... 8,014% 0,45

TOTAL PARTIDA..... 6,04

19LPA90015 u

CASETA PREF. MOD. 15 m2 ASEOS DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para aseos en obras de duración no mayor de 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00100	0,083	u	CASETA MODULADA ASEOS DE 15 m2	7.919,37	657,31
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,25	7,50

02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	59,43	64,18
17TTT00100	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	5,59	7,55
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMIENTOS	110,90	119,77
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,73	16,38
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,35	74,25
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS2,20	7,92	7,92
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	12,57	45,25
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES	113,58	30,67
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00
Suma la partida.....					1.090,78
Costes indirectos.....				8,014%	87,37
TOTAL PARTIDA.....					1.178,15

19LPC90015 u

CASETA PREF. MOD. 15 m2 COMEDOR DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para comedor en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido: carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00300	0,083	u	CASETA MODULADA COMEDOR DE 15 m2	5.293,47	439,36
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,25	7,50
02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	59,43	64,18
17TTT00100	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	5,59	7,55
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMIENTOS	110,90	119,77
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,73	16,38
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,35	74,25
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS2,20	7,92	7,92
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	12,57	45,25
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES	113,58	30,67
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00
Suma la partida.....					872,83
Costes indirectos.....				8,014%	69,91
TOTAL PARTIDA.....					942,74

19LPV90015 u

CASETA PREF. MOD. 15 m2 VEST. DURACIÓN MENOR A 6 MESES

Caseta prefabricada modulada de 15 m2 para vestuarios en obras de duración no mayor a 6 meses, formada por: estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano rígido, carpintería de aluminio anodizado en su color, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25, armado con acero B 400 S, placas de asiento, transportes, colocación, desmontado y mantenimiento, según R.D. 1627/97 y guía técnica del INSHT. Medida la cantidad ejecutada.

HL00600	0,083	u	CASETA MODULADA VESTUARIO DE 15 m2	6.252,14	518,93
01TLL90100	30,000	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS	0,25	7,50
02PBB00002	1,080	m3	EXC. POZOS TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MAX. 1,50 m	59,43	64,18
17TTT00100	1,350	m3	RETIRADA DE TIERRAS INERTES N.P. A VERTEDERO AUTORIZADO 5 km	5,59	7,55
03HMM00002	1,080	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/X0 EN CIMIENTOS	110,90	119,77
05ACW00051	6,000	kg	ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A MURO HORMIGÓN O FÁBRICA	2,73	16,38
05HAC00010	55,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B400S	1,35	74,25
05HED00051	3,600	m2	DESENCOFRADO ELEM. HORM. A REVESTIR ENC. CON PANELES METÁLICOS2,20	7,92	7,92
05HET00001	3,600	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES PARA REVESTIR	12,57	45,25
05HHP00003	0,270	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/XC2 EN PILARES	113,58	30,67
WW00500	200,000	u	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS	0,30	60,00
Suma la partida.....					952,40
Costes indirectos.....				8,014%	76,29
TOTAL PARTIDA.....					1.028,69

19SCR00026 m2

PROTECCIÓN VACIO DURANTE EJEC. CUBIERTA MET. RED SEG.

Protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida (HT) de 4 mm y luz de malla 10x10 cm, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y cable para sujeción de red y mantenimiento, según R.D. 1627/97. Medida la superficie de cubierta protegida.

TO02200	0,050	h	OFICIAL 2ª	22,59	1,13
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HR00200	0,024	u	ANCLAJE DE RED	0,82	0,02
HR00300	0,120	m	CABLE DE DESLIZAMIENTO DE RED	4,06	0,49
HR00700	0,080	m2	RED DE SEGURIDAD DE POLIAMIDA	1,30	0,10
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33

			Suma la partida.....	3,17
			Costes indirectos..... 8,014%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	3,42
19SCW000010.N	u	PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO		
		PROTECCIÓN DE EXTREMO DE ARMADURA DE 12 A 32 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE COLOCACIÓN DE TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, AMORTIZABLE EN 10 USOS.		
TP00100	0,012	h	PEÓN ESPECIAL	22,01 0,26
WW00457.N	0,100	u	TAPÓN PROTECTOR DE PVC, TIPO SETA, DE COLOR ROJO, PARA PROTECCIÓN DE LOS EXTREMOS DE LAS ARMADURAS.	0,11 0,01
			Suma la partida.....	0,27
			Costes indirectos..... 8,014%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,29
19SIC10001	u	PROTECTOR AUDITIVO CASQUETES ALMOHADILLAS REEMPLAZ.		
		Protector auditivo fabricado con casquetes ajustables de almohadillas reemplazables, R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
HC00100	1,000	u	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES ALMOHADILLAS	23,00 23,00
			Suma la partida.....	23,00
			Costes indirectos..... 8,014%	1,84
			TOTAL PARTIDA.....	24,84
19SIC20003	u	GAFAS MONTURA POLICARBONATO PROTECCIONES LATERALES		
		Gafas de montura de policarbonato, con protecciones laterales integradas, de policarbonato anti-rayado para trabajos con riesgos de impactos en ojos, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.		
HC03320	1,000	u	GAFAS ANTI-IMPACTO DE POLICABONATO	15,94 15,94
			Suma la partida.....	15,94
			Costes indirectos..... 8,014%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....	17,22
19SIC20012	u	PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA		
		Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
HC05600	1,000	u	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA DE CABEZA	23,43 23,43
			Suma la partida.....	23,43
			Costes indirectos..... 8,014%	1,88
			TOTAL PARTIDA.....	25,31
19SIC30001	u	MASCARILLA AUTO FILTRANTE DE CELULOSA		
		Mascarilla auto filtrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
HC05200	1,000	u	MASCARILLA DE CELULOSA POLVO Y HUMOS	2,00 2,00
			Suma la partida.....	2,00
			Costes indirectos..... 8,014%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,16
19SIC90001	u	CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA		
		Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
HC01500	1,000	u	CASCO DE SEGURIDAD ESTANDAR	2,50 2,50
			Suma la partida.....	2,50
			Costes indirectos..... 8,014%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	2,70
19SIM50001	u	PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA		
		Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		
HC04900	1,000	u	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADURA	6,09 6,09
			Suma la partida.....	6,09
			Costes indirectos..... 8,014%	0,49

		TOTAL PARTIDA.....		6,58
19SIM90001		u	PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MÍN. PIEL FLOR CERDO	
Par de guantes de protección para riesgos mecánicos mínimos, fabricado en piel de flor de cerdo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC04200	1,000	u	PAR DE GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MINIMOS PIEL CERDO	2,49 2,49
			Suma la partida.....	2,49
			Costes indirectos.....	8,014% 0,20
		TOTAL PARTIDA.....		2,69
19SIM90006		u	PAR GUANTES PROTEC. SOLDADURA, SERRAJE. MANGA	
Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC04500	1,000	u	PAR DE GUANTES SOLDADURA SERRAJE MANGA	3,25 3,25
			Suma la partida.....	3,25
			Costes indirectos.....	8,014% 0,26
		TOTAL PARTIDA.....		3,51
19SIP50002		u	PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.	
Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC00660	1,000	u	PAR DE BOTAS AGUA PVC PUNTERA Y PLANTILLA METAL	23,45 23,45
			Suma la partida.....	23,45
			Costes indirectos.....	8,014% 1,88
		TOTAL PARTIDA.....		25,33
19SIP50003		u	PAR DE POLAINAS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	
Par de polainas para trabajos de soldadura, fabricada en cuero de serraje vacuno sistema de sujección debajo del calzado según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC00670	1,000	u	PAR DE POLAINAS DE CUERO	12,07 12,07
			Suma la partida.....	12,07
			Costes indirectos.....	8,014% 0,97
		TOTAL PARTIDA.....		13,04
19SIP50010.N		u	PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO	
PAR DE BOTAS BAJAS DE SEGURIDAD, CON PUNTERA RESISTENTE A UN IMPACTO DE HASTA 200 J Y A UNA COMPRESIÓN DE HASTA 15 KN, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO Y A LA PERFORACIÓN., SEGÚN R.D. 773/97 Y MARCADO CE SEGÚN R.D. 1407/92. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.				
HC00661.N	1,000	u	PAR DE BOTAS DE CAÑA ALTA IMPERMEABLE, PLANTILLA Y PUNTERA METÁLICA	10,59 10,59
			Suma la partida.....	10,59
			Costes indirectos.....	8,014% 0,85
		TOTAL PARTIDA.....		11,44
19SIT90001		u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	
Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujección a cuello y cintura a traves de tiras según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC05100	1,000	u	MANDIL PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	3,50 3,50
			Suma la partida.....	3,50
			Costes indirectos.....	8,014% 0,28
		TOTAL PARTIDA.....		3,78
19SIT90008		u	CHALECO REFLECTANTE POLIÉSTER, SEGURIDAD VIAL	
Chaleco reflectante confeccionado con tejido fluorescente y tiras de tela reflectante 100% poliéster, para seguridad vial en general según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.				
HC01600	1,000	u	CHALECO REFLECTANTE	3,50 3,50
			Suma la partida.....	3,50
			Costes indirectos.....	8,014% 0,28
		TOTAL PARTIDA.....		3,78
19SIT90010.N		u	SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN (CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANC	
SISTEMA ANTICAÍDAS COMPUESTO POR UN CONECTOR DE TERMINACIÓN				

(CLASE T) QUE PERMITE ENSAMBLAR EL SISTEMA CON UN DISPOSITIVO DE ANCLAJE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DESLIZANTE SOBRE LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE CON FUNCIÓN DE BLOQUEO AUTOMÁTICO Y UN SISTEMA DE GUÍA, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UNA CUERDA DE FIBRA DE LONGITUD FIJA COMO ELEMENTO DE AMARRE, AMORTIZABLE EN 10 USOS; UN ABSORBEDOR DE ENERGÍA ENCARGADO DE DISIPAR LA ENERGÍA CINÉTICA DESARROLLADA DURANTE UNA CAÍDA DESDE UNA ALTURA DETERMINADA, AMORTIZABLE EN 10 USOS Y UN ARNÉS ANTICAÍDAS CON UN PUNTO DE AMARRE CONSTITUIDO POR BANDAS, ELEMENTOS DE AJUSTE Y HEBILLAS, DISPUESTOS Y AJUSTADOS DE FORMA ADECUADA SOBRE EL CUERPO DE UNA PERSONA PARA SUJETARLA DURANTE UNA CAÍDA Y DESPUÉS DE LA PARADA DE ÉSTA, AMORTIZABLE EN 10 USOS. EL PRECIO NO INCLUYE EL DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA ENSAMBLAR EL SISTEMA ANTICAÍDAS. MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

HC02210.N	1,000	u	SISTEMA ANTICAIDAS COMPLETO	55,95	55,95
				Suma la partida.....	55,95
				Costes indirectos.....	8,014% 4,48
				TOTAL PARTIDA.....	60,43
19SIW90001 u CARTUCHO CREMA PROTECTORA SOLAR					
Cartucho de crema protectora solar de 500 ml para uso industrial según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.					
HC09900	1,000	u	CARTUCHO DE 500 ml DE CREMA PROTECTORA SOLAR	2,02	2,02
				Suma la partida.....	2,02
				Costes indirectos.....	8,014% 0,16
				TOTAL PARTIDA.....	2,18
19SIW90006 m LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL FLEXIBLE POLIÉSTER					
Línea de vida horizontal flexible de fibra de poliéster recubierta con neopreno, capa interior roja para detección visual al desgaste, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada					
TO02100	0,050	h	OFICIAL 1ª	23,17	1,16
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HC02520	1,000	m	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE POLIESTER	2,95	2,95
				Suma la partida.....	5,21
				Costes indirectos.....	8,014% 0,42
				TOTAL PARTIDA.....	5,63
19SSA00011 u LÁMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELÉCTRICA					
Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica sin pilas, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.					
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS03100	0,200	u	LÁMPARA INTERMITENTE (SIN PILAS)	35,16	7,03
				Suma la partida.....	8,13
				Costes indirectos.....	8,014% 0,65
				TOTAL PARTIDA.....	8,78
19SSA00029 u PILA PARA LÁMPARA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA					
Pila para lámpara intermitente con celula fotoeléctrica, incluso colocación, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Medida la cantidad ejecutada.					
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS03200	1,000	u	PILA PARA LÁMPARA	6,25	6,25
				Suma la partida.....	7,35
				Costes indirectos.....	8,014% 0,59
				TOTAL PARTIDA.....	7,94
19SSA00041 m CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE					
Cordón de balizamiento reflectante, sobre soporte de acero de diámetro 10 mm, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del R.D. 485/97. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,150	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	3,30
HS02800	1,100	m	CORDÓN BALIZAMIENTO	1,18	1,30
HS02900	0,200	u	SOPORTE CORDÓN BALIZAMIENTO	0,63	0,13

		Suma la partida.....	4,73
		Costes indirectos.....	8,014% 0,38
		TOTAL PARTIDA.....	5,11
19SSA00051	m	VALLA METÁLICA PARA ACOTAMIENTO DE ESPACIOS, ELEM. MET.	
Valla metálica para acotamiento de espacios, formada por elementos metálicos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos. Medida la longitud ejecutada.			
TP00100	0,040	h	PEÓN ESPECIAL 22,01 0,88
HS03400	0,013	u	VALLA AUTÓNOMA NORMALIZADA METÁLICA 63,29 0,82
		Suma la partida.....	1,70
		Costes indirectos.....	8,014% 0,14
		TOTAL PARTIDA.....	1,84
19SSA00100	m2	CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR.	
Cerramiento provisional de obra, realizado con postes cada 3 m de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diám. interior, panel rígido de malla galvanizada y p.p. de piezas prefabricadas de hormigón moldeado para apoyo y alojamiento de postes y ayudas de albañilería. Medida la superficie ejecutada.			
TO00100	0,015	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA 23,17 0,35
TP00100	0,030	h	PEÓN ESPECIAL 22,01 0,66
CA02500	0,133	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE 4,66 0,62
HS02150	0,133	u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV. 4,22 0,56
UU01510	1,000	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS 8,60 8,60
		Suma la partida.....	10,79
		Costes indirectos.....	8,014% 0,86
		TOTAL PARTIDA.....	11,65
19SSA00110.N	m2	CERRAMIENTO PROV. OBRA, PANEL MALLA GALV. SOPORT. PREFABR. CON PUERTA	
CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA, REALIZADO CON POSTES CADA 3 M DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 MM DE DIÁM. INTERIOR, PANEL RÍGIDO DE MALLA GALVANIZADA Y P.P. DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN MOLDEADO PARA APOYO Y ALOJAMIENTO DE POSTES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
TO00100	0,015	h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA 23,17 0,35
TP00100	0,030	h	PEÓN ESPECIAL 22,01 0,66
CA02500	0,250	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE 4,66 1,17
HS02150	0,133	u	BASE HORMIGÓN CERRAMIENTO PROV. 4,22 0,56
UU01510	1,000	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS 8,60 8,60
		Suma la partida.....	11,34
		Costes indirectos.....	8,014% 0,91
		TOTAL PARTIDA.....	12,25
19SSS90202	u	SEÑAL PVC. "OBLIG. PROH." 30 cm SIN SOPORTE	
Señal de seguridad PVC 2 mm tipos obligación o prohibición de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL 22,01 1,10
HS01200	0,330	u	SEÑAL PVC 30 cm 3,17 1,05
		Suma la partida.....	2,15
		Costes indirectos.....	8,014% 0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,32
19SSS90212	u	SEÑAL PVC. "ADVERTENCIA" 30 cm SIN SOPORTE	
Señal de seguridad PVC 2 mm tipo advertencia de 30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL 22,01 1,10
HS01200	0,330	u	SEÑAL PVC 30 cm 3,17 1,05
		Suma la partida.....	2,15
		Costes indirectos.....	8,014% 0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,32
19SSS90222	u	SEÑAL PVC. "CONTRAINCENDIOS" 30x30 cm SIN SOPORTE	
Señal de seguridad PVC 2 mm tipo contraincendios de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.			
TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL 22,01 1,10
HS01300	0,330	u	SEÑAL PVC 30x30 cm 3,17 1,05

Suma la partida.....	2,15
Costes indirectos..... 8,014%	0,17

TOTAL PARTIDA.....	2,32
---------------------------	-------------

19SS90232 u

SEÑAL PVC. "SALV. Y SOCORRISMO" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo salvamento y socorrismo de 30x30 cm, sin soporte metálico, incluso colocación, de acuerdo con R.D. 485/97 y p.p. de montaje. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS01300	0,330	u	SEÑAL PVC 30x30 cm	3,17	1,05

Suma la partida.....	2,15
Costes indirectos..... 8,014%	0,17

TOTAL PARTIDA.....	2,32
---------------------------	-------------

19SS90302 u

SEÑAL PVC. "SEÑALES INDICADORAS" 30x30 cm SIN SOPORTE

Señal de seguridad PVC 2 mm tipo señales indicadoras de 30x30 cm sin soporte, incluso colocación y p.p. de desmontaje de acuerdo con R.D. 485/97. Medida la cantidad ejecutada.

TP00100	0,050	h	PEÓN ESPECIAL	22,01	1,10
HS01300	1,000	u	SEÑAL PVC 30x30 cm	3,17	3,17

Suma la partida.....	4,27
Costes indirectos..... 8,014%	0,34

TOTAL PARTIDA.....	4,61
---------------------------	-------------

AUXILIARES

ATC00100	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.		
		Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón especial.		
TO00100	1,000 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	23,17	23,17
TP00100	1,000 h	PEÓN ESPECIAL	22,01	22,01
				45,18

TOTAL PARTIDA..... 45,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS

PARCIALES

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 01R REVESTIMIENTOS

APARTADO 01RS Suelos

SUBAPARTADO 01RSS Soleras

01RSS90002 m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA

Demolición selectiva con medios mecánicos de solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor.
Medida la superficie inicial.

Carril bici	1	100,000	2,000	200,000		
				200,000	5,99	1.198,00

TOTAL SUBAPARTADO 01RSS Soleras.....1.198,00

SUBAPARTADO 01RSW Varios

01RSW00001.N m DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y C

DEMOLICIÓN DE BORDILLO SOBRE BASE DE HORMIGÓN, CON MARTILLO NEUMÁTICO, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

Carril bici	1	100,000		100,000		
				100,000	9,92	992,00

TOTAL SUBAPARTADO 01RSW Varios..... 992,00

TOTAL APARTADO 01RS Suelos..... 2.190,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01R REVESTIMIENTOS..... 2.190,00

SUBCAPÍTULO 01T TRABAJOS PREVIOS

APARTADO 01TL Limpiezas y retiradas

SUBAPARTADO 01TLL Limpieza

01TLL90100 m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS

Limpieza y desbroce de terreno, con medios mecánicos. Medida la superficie en verdadera magnitud.

En estribos	2	400,000		800,000		
				800,000	0,27	216,00

TOTAL SUBAPARTADO 01TLL Limpieza..... 216,00

TOTAL APARTADO 01TL Limpiezas y retiradas..... 216,00

APARTADO 01TV Vegetación

SUBAPARTADO 01TVA Arranques, destococonados y talados

01TVA00001.N Ud TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA,

TALADO DE ÁRBOL DE HASTA 5 M DE ALTURA, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO Y COPA FRONDOSA, CON MOTOSIERRA Y CAMIÓN CON CESTA, CON EXTRACCIÓN DEL TOCÓN, Y CARGA MANUAL A CAMIÓN.

Estribos	2			2,000		
				2,000	95,70	191,40

TOTAL SUBAPARTADO 01TVA Arranques, destococonados y talados..... 191,40

SUBAPARTADO 01TVP Podas y tratamientos

01TVP00001.N Ud PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100

PROTECCIÓN DE ÁRBOL EXISTENTE MEDIANTE VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN. AMORTIZABLES LAS VALLAS EN 20 USOS Y LAS BASES EN 20 USOS.

En estribos	6	6,000		
		6,000	16,53	99,18
TOTAL SUBAPARTADO 01TVP Podas y tratamientos.....				99,18
TOTAL APARTADO 01TV Vegetación.....				290,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 01T TRABAJOS PREVIOS.....				506,58

SUBCAPÍTULO 01W VARIOS

APARTADO 01WW Varios

SUBAPARTADO 01WWW Varios

01WWW00001.N m DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y C

DEMOLICIÓN DE VALLADO DE PARCELA, REALIZADO CON ROLLIZOS DE MADERA TRATADA CON UNA ALTURA MENOR DE 2 M, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN PARA ALMACENAJE Y REPOSICIÓN POSTERIOR (INCLUIDA EN EL PRECIO).

Carril bici	1	100,000	100,000	
		100,000	2,85	285,00
TOTAL SUBAPARTADO 01WWW Varios.....				285,00
TOTAL APARTADO 01WW Varios.....				285,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01W VARIOS.....				285,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....				2.981,58

CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS

SUBCAPÍTULO 02P POZOS

APARTADO 02PM Medios mecánicos

SUBAPARTADO 02PMM Medios mecánicos

02PMM00003 m3 EXC. POZOS TIERRA C. BLANDA, M. MECÁNICOS, PROF. MAX. 4 m

Excavación, en pozos, de tierras de consistencia blanda, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

Encepado E1-200	12	1,000	1,000	0,800	9,600		
Encepado E2-235	4	2,000	1,000	0,800	6,400		
Viga VC.S-1	6	2,500	1,000	0,800	12,000		
Viga VC.S-2	2	3,000	0,800	0,800	3,840		
						31,840	8,57
							272,87
TOTAL SUBAPARTADO 02PMM Medios mecánicos.....							272,87
TOTAL APARTADO 02PM Medios mecánicos.....							272,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 02P POZOS.....							272,87

SUBCAPÍTULO 02R RELLENOS Y COMPACTACIONES

APARTADO 02RR Rellenos

SUBAPARTADO 02RRM Medios mecánicos

02RRM00001 m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS

Relleno con tierras realizado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm comprendiendo: extendido, regado y compactado al 95% proctor normal. Medido el volumen en perfil compactado.

Excavación de encepados y vigas	1	31,840			31,840		
A deducir hormigón	-1	2,930			-2,930		
	-1	3,820			-3,820		
	-1	4,440			-4,440		
						20,650	1,47
							30,36
TOTAL SUBAPARTADO 02RRM Medios mecánicos.....							30,36
TOTAL APARTADO 02RR Rellenos.....							30,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 02R RELLENOS Y.....							30,36
COMPACTACIONES.....							
TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS.....							303,23

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

SUBCAPÍTULO 03A ARMADURAS

APARTADO 03AC Barras corrugadas

SUBAPARTADO 03ACC Barras corrugadas

03ACC00011 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.

Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según CodE. Medido en peso nominal.

Encepados

E1-200

Diam. 12

3	2,270	0,888	12,000	72,567
3	2,220	0,888	12,000	70,969
3	2,260	0,888	12,000	72,248

E2-235

Diam. 12

3	2,240	0,888	8,000	47,739
12	2,370	0,888	8,000	202,038
8	2,450	0,888	8,000	139,238

Diam. 20

Vigas

VC.S-1

Diam. 8

3,33	1,800	0,395	23,400	55,403
------	-------	-------	--------	--------

Diam. 12

2	1,000	0,888	23,400	41,558
---	-------	-------	--------	--------

Diam. 16

8	1,000	1,210	23,400	226,512
---	-------	-------	--------	---------

VC.S-2

Diam. 8

3,33	2,000	0,395	9,000	23,676
------	-------	-------	-------	--------

Diam. 12

2	1,000	0,888	9,000	15,984
---	-------	-------	-------	--------

Diam. 20

8	1,000	2,470	9,000	177,840
---	-------	-------	-------	---------

1.371,036 1,64 2.248,50

TOTAL SUBAPARTADO 03ACC Barras corrugadas..... 2.248,50

TOTAL APARTADO 03AC Barras corrugadas..... 2.248,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 03A ARMADURAS..... 2.248,50

SUBCAPÍTULO 03C CIMENTACIONES ESPECIALES

APARTADO 03CP Pilotes

SUBAPARTADO 03CPP Prefabricados

03CPP00003.N m PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 20X20 cm

PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 20X20 CM, Y CON ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO.

ph-200

12	23,000	276,000
----	--------	---------

276,000 139,88 38.606,88

03CPP00004.N m PILOTE PREFABRIC. PROF. MAYOR DE 12 m 23,5x23,5 cm

PILOTE PREFABRICADO, A PROFUNDIDAD MAYOR DE 12 M, DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 CON ACERO B 500 S, DE SECCIÓN 23,5X23,5 CM, Y CON ELEMENTO ESPECIAL EN LA PUNTA PARA LA HINCA, INCLUSO DESCABEZADO, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO.

ph-235

8	24,000	192,000
---	--------	---------

192,000 148,19 28.452,48

TOTAL SUBAPARTADO 03CPP Prefabricados..... 67.059,36

SUBAPARTADO 03CPW Varios

03CPW80290 m3 DEMOLICIÓN CABEZA PILOTE HORMIGÓN ARMADO

Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado, incluso limpieza y doblado de las armaduras; según CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.

ph-200	12	0,200	0,200	1,000	0,480			
ph-235	8	0,235	0,235	1,000	0,442			
						0,922	181,74	167,56
TOTAL SUBAPARTADO 03CPW Varios.....								167,56
TOTAL APARTADO 03CP Pilotes.....								67.226,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 03C CIMENTACIONES.....								67.226,92
ESPECIALES.....								

SUBCAPÍTULO 03E ENCOFRADOS

APARTADO 03ER Recuperables

SUBAPARTADO 03ERT Metálicos

03ERT00001 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS

Encofrado metálico en zunchos, zapatas y encepados, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según CodE. Medida la superficie de encofrado útil.

Encepado E1-200	12	0,700	4,000	0,650	21,840			
Encepado E2-235	4	1,500	2,000	0,650	7,800			
	4	0,750	2,000	0,650	3,900			
Viga VC.S-1	6	2,500	2,000	0,500	15,000			
Viga VC.S-2	2	3,000	2,000	0,600	7,200			
						55,740	19,58	1.091,39
TOTAL SUBAPARTADO 03ERT Metálicos.....								1.091,39
TOTAL APARTADO 03ER Recuperables.....								1.091,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 03E ENCOFRADOS.....								1.091,39

SUBCAPÍTULO 03H HORMIGONES

APARTADO 03HA Para armar

SUBAPARTADO 03HAA Arriostramientos

03HAA80080.N m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIA+Qb EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIA+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN VIGAS Y/O ZUNCHOS DE CIMENTACIÓN, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, NCSR-02 Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Viga VC.S-1	6	2,500	0,400	0,500	3,000			
Viga VC.S-2	2	3,000	0,400	0,600	1,440			
						4,440	117,97	523,79
TOTAL SUBAPARTADO 03HAA Arriostramientos.....								523,79

SUBAPARTADO 03HAZ Zapatas

03HAZ80030.N m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIIA+Qb EN ZAPATAS Y ENCEPADOS

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIIA+QB, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

Encepado E2-235	4	1,500	0,750	0,650	2,925			
Encepado E1-200	12	0,700	0,700	0,650	3,822			
						6,747	116,67	787,17
TOTAL SUBAPARTADO 03HAZ Zapatas.....								787,17
TOTAL APARTADO 03HA Para armar.....								1.310,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 03H HORMIGONES.....								1.310,96

SUBCAPÍTULO 03W VARIOS

APARTADO 03WS Sub-bases

SUBAPARTADO 03WSS Sub-bases

03WSS80020 m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 10 cm RESIST. SULFATOS

Capa de hormigón de limpieza HM-30/P/20/XC2+XA2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, resistente a los sulfatos, de 10 cm de espesor mínimo, en elementos de cimentación, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de alisado de la superficie; según CodE y CTE. Medida la superficie ejecutada.

Encepado E1-200	12	1,000	1,000		12,000			
Encepado E2-235	4	2,000	1,000		8,000			
Viga VC.S-1	6	2,500	1,000		15,000			
Viga VC.S-2	2	3,000	0,800		4,800			
						39,800	3,00	119,40
TOTAL SUBAPARTADO 03WSS Sub-bases.....								119,40
TOTAL APARTADO 03WS Sub-bases.....								119,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 03W VARIOS.....								119,40
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....								71.997,17

CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 05A ACERO

APARTADO 05AC Laminados en caliente

SUBAPARTADO 05ACS Soportes

05ACS00000.N kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS EN CALIENTE

ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN PILARES FORMADOS POR
PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE
DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR,
ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, COLOCADO CON
UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.;
CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO
NOMINAL.

Pilares CF-RHS 160x5.0	1	571,630	571,630		
			571,630	4,27	2.440,86
TOTAL SUBAPARTADO 05ACS Soportes.....					2.440,86

SUBAPARTADO 05ACT Trianguladas

05ACT00001.N kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE

ACERO UNE-EN 10210-1 S275J0H, EN VIGAS FORMADAS POR
PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE
DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR,
ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES
ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.;
CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO
NOMINAL.

CF-RHS 80x4.0	1	1.339,230	1.339,230		
CF-RHS 120x4.0	1	2.331,360	2.331,360		
CF-RHS 140x6.0	1	869,680	869,680		
CF-RHS 160x5.0	1	3.002,090	3.002,090		
			7.542,360	4,59	34.619,43

05ACT00002.N kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. ATORNILLADA GALVANIZADA EN CALIENTE

ACERO UNE-EN 10210-1 S355J2H, EN VIGAS FORMADAS POR
PIEZAS SIMPLES DE PERFILES HUECOS ACABADOS EN CALIENTE
DE LAS SERIES REDONDO, CUADRADO O RECTANGULAR,
ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON UNIONES
ATORNILLADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE MÁS DE 3 M.;
CONSTRUIDO SEGÚN NCSR-02, CTE, EAE. MEDIDO EN PESO
NOMINAL.

CF-RHS 300x8.0	1	18.731,700	18.731,700		
CF-RHS 300x10.0	1	6.373,220	6.373,220		
CF-RHS 300x12.0	1	7.591,350	7.591,350		
CAJON CONFORMADO DE CHAPA 300.500.20	1	4.056,910	4.056,910		
			36.753,180	5,00	183.765,90
TOTAL SUBAPARTADO 05ACT Trianguladas.....					218.385,33

SUBAPARTADO 05ACW Varios

05ACW00001 kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A CIMENTACIÓN

Acero S 275 JR en placa de anclaje a la cimentación con cuatro barras de acero B 500 S de 20 mm soldadas o atornilladas y taladro central de 5 cm de diámetro, incluso corte elaboración y montaje, capa de imprimación antioxidante y p.p. de elementos de unión y ayudas de albañilería; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medido en peso nominal.

Pilares CF-RHS 160x5.0

Placa	12	0,300	0,300	117,750	127,170
Pernos	4	0,600		0,880	2,112

129,282 3,70 478,34

TOTAL SUBAPARTADO 05ACW Varios..... 478,34

TOTAL APARTADO 05AC Laminados en caliente..... 221.304,53

TOTAL SUBCAPÍTULO 05A ACERO..... 221.304,53

SUBCAPÍTULO 05F FORJADOS

APARTADO 05FW Varios

SUBAPARTADO 05FWW Varios

05FWW90003 m² FORJADO CHAPA COLABORANTE 20 cm ESPESOR

Forjado mediante chapa colaborante de 20 cm de espesor y 0,75 mm de espesor de chapa, realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/20/XC2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, complementarias con acero B 500 S, incluso p.p. de macizado de apoyos, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido CodE, NCSR-02 y CTE. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2.

m2 plataforma petonal	1	365,000		365,000	
-----------------------	---	---------	--	---------	--

365,000 78,48 28.645,20

TOTAL SUBAPARTADO 05FWW Varios..... 28.645,20

TOTAL APARTADO 05FW Varios..... 28.645,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 05F FORJADOS..... 28.645,20

SUBCAPÍTULO 05H HORMIGÓN

APARTADO 05HA Armaduras

SUBAPARTADO 05HAC Corrugadas

05HAC00015 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S

Acero en barras corrugadas tipo B 500 S para elementos estructurales varios, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción del Código Estructural. Medido en peso nominal.

PANT_1					
Diam. 10	58	3,800	0,617	135,987	
Diam. 20	48	4,640	2,470	550,118	
	48	1,500	2,470	177,840	
PANT_2					
Diam. 10	38	3,800	0,617	89,095	
Diam. 20	48	3,140	2,470	372,278	
	48	1,500	2,470	177,840	
Ménsulas					
Diam. 16	48	2,100	1,210	121,968	
Diam. 10	8	7,600	0,617	37,514	
Zuncho apoyo					
Diam. 16	8	7,600	1,210	73,568	
Diam. 12	4	7,600	0,888	26,995	
Diam. 8	48	1,400	0,617	41,462	

1.804,665 1,64 2.959,65

TOTAL SUBAPARTADO 05HAC Corrugadas..... 2.959,65

TOTAL APARTADO 05HA Armaduras..... 2.959,65

APARTADO 05HE Encofrados

SUBAPARTADO 05HED Desencofrados

05HED00151 m2 DESENCOFRADO ELEM. HORM. VISTO ENC. CON PANELES METÁLICOS

Desencofrado de elementos estructurales varios de hormigón visto, encofrados con paneles metálicos, incluso p.p. de limpieza y reparación; según Código Estructural. Medida la superficie de encofrado útil.

PANT_1	2	3,500		4,340	30,380
	2		0,300	4,340	2,604
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400
	2		0,400	0,400	0,320
PANT_2	2	3,500		2,840	19,880
	2		0,300	2,840	1,704
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400
	2		0,400	0,400	0,320
				58,008	4,82
					279,60

TOTAL SUBAPARTADO 05HED Desencofrados..... 279,60

SUBAPARTADO 05HET Metálicos

05HET00201 m2 ENCOFRADO METÁLICO REVESTIMIENTO TABLERO FENÓLICO

Encofrado metálico con revestimiento de tablero fenólico, para hormigón visto, incluso tratamiento previo de tablero, limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y ejecución; construido según CodE. Medida la superficie de encofrado útil.

PANT_1	2	3,500		4,340	30,380
	2		0,300	4,340	2,604
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400
	2		0,400	0,400	0,320
PANT_2	2	3,500		2,840	19,880
	2		0,300	2,840	1,704
Ménsula	1	3,500		0,400	1,400
	2		0,400	0,400	0,320
				58,008	40,78
					2.365,57

TOTAL SUBAPARTADO 05HET Metálicos..... 2.365,57

TOTAL APARTADO 05HE Encofrados..... 2.645,17

APARTADO 05HH Para armar

SUBAPARTADO 05HHM Muros

05HHM00103.N m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/15/IIIa EN MUROS

HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIa, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN MUROS, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN EHE Y NCSR-02. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.

PANT_1	1	3,500	0,300	4,340	4,557
Ménsula	1	3,500	0,400	0,400	0,560
PANT_2	1	3,500	0,300	2,840	2,982
Ménsula	1	3,500	0,400	0,400	0,560
				8,659	108,29
					937,68

TOTAL SUBAPARTADO 05HHM Muros..... 937,68

TOTAL APARTADO 05HH Para armar..... 937,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 05H HORMIGÓN..... 6.542,50

SUBCAPÍTULO 05W VARIOS

APARTADO 05WW Varios

SUBAPARTADO 05WWW Varios

05WWW00001.N Ud APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE A

APOYO ELASTOMÉRICO ARMADO, RECTANGULAR, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO CON AL MENOS DOS PLACAS DE ACERO INTERCALADAS, Y UNA PLACA DE ACERO EN LA CARA INFERIOR, CON CUATRO PERNS DE ANCLAJE, DE 200X300 MM DE SECCIÓN Y 100 MM DE ESPESOR, TIPO C1, SEGÚN UNE-EN 1337-3, PARA APOYOS ESTRUCTURALES ELÁSTICOS.

8

8,000

8,000

251,48

2.011,84

05WWW00002.N Ud ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR U

ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL REALIZADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN DE 64 MM DE ESPESOR MÍNIMO, SISTEMA SAFESET "HILTI", FORMADO POR UNA PERFORACIÓN DE 18 MM DE DIÁMETRO Y 320 MM DE PROFUNDIDAD, REALIZADA MEDIANTE TALADRO CON MARTILLO PERCUTOR Y BROCA HUECA, MODELO TE-CD 18/37, CONECTADA A UN ASPIRADOR, MODELO VC-20-U-Y 230V, RELLENO DE LAS DOS TERCERAS PARTES DE LA PERFORACIÓN CON RESINAS EPOXI, MODELO HIT-RE 500 V4/500, APLICADA MEDIANTE INYECCIÓN Y POSTERIOR INSERCIÓN, MEDIANTE UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN, DE ELEMENTO DE FIJACIÓN COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA DE ACERO INOXIDABLE, MODELO HIT-V-R M16X200, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 200 MM DE LONGITUD, TUERCA Y ARANDELA.

Apoyos de neopreno

8

4,000

32,000

Guía apoyo neopreno

2

4,000

8,000

40,000

26,62

1.064,80

TOTAL SUBAPARTADO 05WWW Varios..... 3.076,64

TOTAL APARTADO 05WW Varios..... 3.076,64

TOTAL SUBCAPÍTULO 05W VARIOS..... 3.076,64

TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS..... 259.568,87

CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS

SUBCAPÍTULO 10S SUELOS

APARTADO 10SE Especiales

SUBAPARTADO 10SES Solerías

10SES00003.N m² REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45

SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SE

REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE, DE 1,0 MM DE ESPESOR, REALIZADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN ENDURECIDO, APTO PARA ÁREAS DE TRÁFICO RODADO LIGERO, MEDIANTE LA APLICACIÓN SUCESIVA DE: DOBLE CAPA BASE DEL MISMO COLOR QUE LA CAPA DE ACABADO, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2, ESPOLVOREADA SUPERFICIALMENTE CON ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, Y DOBLE CAPA DE ACABADO DE COLOR, COMPUESTA POR UNA MEZCLA DE RESINA EPOXI INCOLORA, ENDURECEDOR Y CATALIZADOR, PIGMENTO EN PASTA Y ÁRIDO DE CUARZO NATURAL, CON UNA PROPORCIÓN EN PESO 5,4:3:0,6:2.

m2 plataforma petonal	1	365,000	365,000		
			365,000	45,96	16.775,40

TOTAL SUBAPARTADO 10SES Solerías..... 16.775,40

SUBAPARTADO 10SEW Varios

10SEW00001.N m² PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO,

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOLERA DE HORMIGÓN, PARA LA POSTERIOR APLICACIÓN DE UN REVESTIMIENTO, MEDIANTE DESBASTADO MECÁNICO, OBTENIENDO UNA RUGOSIDAD INFERIOR A 2 MM.

m2 plataforma petonal	1	365,000	365,000		
			365,000	7,41	2.704,65

10SEW00002.N m PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.

PERFIL DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN SUELO, MIGUA SFS 135/42, PARA JUNTAS ESTRUCTURALES.

	2	3,000	6,000		
			6,000	58,13	348,78

TOTAL SUBAPARTADO 10SEW Varios..... 3.053,43

TOTAL APARTADO 10SE Especiales..... 19.828,83

TOTAL SUBCAPÍTULO 10S SUELOS..... 19.828,83

TOTAL CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS..... 19.828,83

CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

SUBCAPÍTULO 11S SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

APARTADO 11SB Barandillas

SUBAPARTADO 11SBW Varios

11SBW90003.N m² REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PREC

REVESTIMIENTO DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS DE ALTA PRESIÓN (HPL), DE 2250X1650X13 MM, ACABADO MATE, COLOR A ELEGIR, CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 5% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES; COLOCACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE FIJACIÓN VISTA CON REMACHES CIEGOS, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ACERO EM FORMA DE T DE 5 MM. DE ESPESOR Y SEPARADOS 1125 MM, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO REMACHES CIEGOS, DE ACERO INOXIDABLE A2 O A4, PARA LA FIJACIÓN DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE; ANCLADOS A LA ESTRUCTURA METÁLICA PORTANTE MEDIANTE SOLDADURA O UNIÓN ATORNILLADA EN OBRA.

1	270,000	1,650	445,500
---	---------	-------	---------

445,500	169,73	75.614,72
---------	--------	-----------

TOTAL SUBAPARTADO 11SBW Varios.....	75.614,72
--	------------------

TOTAL APARTADO 11SB Barandillas.....	75.614,72
---	------------------

TOTAL SUBCAPÍTULO 11S SEGURIDAD Y PROTECCIÓN.....	75.614,72
--	------------------

TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN.....	75.614,72
---	------------------

CAPÍTULO 13 PINTURAS

SUBCAPÍTULO 13E EXTERIORES

APARTADO 13EW Varios

SUBAPARTADO 13EWW Varios

13EWW00100 m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y ANTICARBONACIÓN

TRATAMIENTO SUPERFICIAL ANTIPINTADAS Y
ANTICARBONACIÓN, A BASE DE EMULSIÓN ACRÍLICA INCOLORA,
SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE
LADRILLO, HORMIGÓN O PIEDRA, FORMADO POR: LIMPIEZA DEL
SOPORTE, HUMIDIFICACIÓN DEL PARAMENTO MANO DE FONDO
Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

PANT_1	2	3,500		4,340	30,380
	2		0,300	4,340	2,604
Ménsula	2	3,500		0,400	2,800
	2		0,400	0,400	0,320
PANT_2	2	3,500		2,840	19,880
	2		0,300	2,840	1,704
Ménsula	2	3,500		0,400	2,800
	2		0,400	0,400	0,320
				60,808	7,64
					464,57
				TOTAL SUBAPARTADO 13EWW Varios.....	
				464,57	
				TOTAL APARTADO 13EW Varios.....	
				464,57	
				TOTAL SUBCAPÍTULO 13E EXTERIORES.....	
				464,57	

SUBCAPÍTULO 13S ESPECIALES

APARTADO 13SC Clorocaucho

SUBAPARTADO 13SCC Clorocaucho

13SCC00020 m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO SOBRE CEMENTO

Pintura al clorocaucho sobre paramento verticales y horizontales de cemento, formada por limpieza
del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Medida la superficie ejecutada.

15% superficie plataforma petonal (4 líneas de 10 cm)	0,15	365,000		54,750	
				54,750	8,64
					473,04
				TOTAL SUBAPARTADO 13SCC Clorocaucho.....	
				473,04	
				TOTAL APARTADO 13SC Clorocaucho.....	
				473,04	
				TOTAL SUBCAPÍTULO 13S ESPECIALES.....	
				473,04	
				TOTAL CAPÍTULO 13 PINTURAS.....	
				937,61	

CAPÍTULO 15 URBANIZACIONES

SUBCAPÍTULO 15P PAVIMENTACIONES

APARTADO 15PB Bordillos

SUBAPARTADO 15PBB Bordillos

15PBB00003 m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm

Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.

Carril bici	1	100,000		100,000	19,50	1.950,00
-------------	---	---------	--	---------	-------	----------

TOTAL SUBAPARTADO 15PBB Bordillos..... 1.950,00

TOTAL APARTADO 15PB Bordillos..... 1.950,00

APARTADO 15PP Pavimentos

SUBAPARTADO 15PPP Pavimentos

15PPP00004 m2 PAVIMENTO DE ALBERO CON CAL (1:12) 10 cm DE ESP

Pavimento de albero mezclado con cal en proporción (1:12) de 10 cm de espesor, compactado con medios mecánicos, incluso p.p. de extendido y refino de la superficie final. Medida la superficie ejecutada.

Carril bici	1	100,000	2,000	200,000	14,46	2.892,00
-------------	---	---------	-------	---------	-------	----------

TOTAL SUBAPARTADO 15PPP Pavimentos..... 2.892,00

TOTAL APARTADO 15PP Pavimentos..... 2.892,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 15P PAVIMENTACIONES..... 4.842,00

TOTAL CAPÍTULO 15 URBANIZACIONES..... 4.842,00

CAPÍTULO 18 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

SUBCAPÍTULO 18XA Morteros, yesos, cales, escayolas y cementos

18XAM00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE: RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.

ENSAYO SOBRE UNA SERIE DE PROBETAS PRISMÁTICAS DE
MORTERO DE CEMENTO, CON DETERMINACIÓN DE:
RESISTENCIA A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN.

Según PC	1	1,000		
		1,000	332,70	332,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 18XA Morteros, yesos, cales, escayolas y cementos.....				332,70

SUBCAPÍTULO 18XE Estructuras de hormigón

18XEB00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN MEDIA EQUIVALENTE, CARACT

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE
ACERO DE UN MISMO LOTE, CON DETERMINACIÓN DE: SECCIÓN
MEDIA EQUIVALENTE, CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL
CORRUGADO, DOBLADO/DESDOBLADO.

Según PC	3	3,000		
		3,000	95,78	287,34

18XEB00002.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE BARRAS CORRUGADAS DE
ACERO DE CADA DIÁMETRO, CON DETERMINACIÓN DE
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.

Según PC	3	3,000		
		3,000	61,20	183,60

18XEH00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO D

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE HORMIGÓN CON
DETERMINACIÓN DE: CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN FRESCO
MEDIANTE EL MÉTODO DE ASENTAMIENTO DEL CONO DE
ABRAMS Y RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN DEL
HORMIGÓN ENDURECIDO CON FABRICACIÓN DE CINCO
PROBETAS, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN.

Según PC	9	9,000		
		9,000	111,44	1.002,96

TOTAL SUBCAPÍTULO 18XE Estructuras de hormigón..... 1.473,90

SUBCAPÍTULO 18XI Cimentaciones

18XIP00001.N Ud ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE SU LONGITUD.

ENSAYO SÓNICO SOBRE UN PILOTE, CON DETERMINACIÓN DE
SU LONGITUD.

Según PC	3	3,000		
		3,000	21,42	64,26

TOTAL SUBCAPÍTULO 18XI Cimentaciones..... 64,26

SUBCAPÍTULO 18XM Estructuras metálicas

18XMP00001.N Ud ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.

ENSAYO SOBRE UNA MUESTRA DE PERFIL LAMINADO, CON
DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DEL RECUBRIMIENTO.

Según PC	3	3,000		
		3,000	208,55	625,65

18XMS00001.N Ud INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.

INSPECCIÓN VISUAL SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA.

Según PC	10	10,000		
		10,000	72,32	723,20

18XMS00002.N Ud ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA, MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.

ENSAYO NO DESTRUCTIVO SOBRE UNA UNIÓN SOLDADA,
MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS, ULTRASONIDOS.

Según PC	10	10,000		
		10,000	81,96	819,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 18XM Estructuras metálicas..... 2.168,45

SUBCAPÍTULO 18XD Barandillas

18XDB00001.N Ud PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.

PRUEBA ESTÁTICA SOBRE UNA BARANDILLA, CON
DETERMINACIÓN DE LA FUERZA HORIZONTAL QUE RESISTE.

	1	1,000		
		1,000	312,53	312,53

TOTAL SUBCAPÍTULO 18XD Barandillas..... 312,53

TOTAL CAPÍTULO 18 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS..... 4.351,84

CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD.....	9.935,73
TOTAL.....	452.055,50

RESUMEN

TÍTULO DEL PROYECTO

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE COSTES DIRECTOS (€)
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	2.981,58
2	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS	303,23
3	CIMENTACIONES	71.997,17
5	ESTRUCTURAS	259.568,87
10	REVESTIMIENTOS	19.828,83
11	CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	75.614,72
13	PINTURAS	937,61
15	URBANIZACIONES	4.842,00
17	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.693,92
18	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	4.351,84
19	SEGURIDAD Y SALUD	9.935,73
COSTES DIRECTOS (A)		452.055,50
GASTOS GENERALES (13%) (B)		58.767,22
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%) (C)		27.123,33
BASE IMPONIBLE		537.946,05
IVA (21%)		112.968,67
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		650.914,71

En Cádiz, diciembre de 2023

ARQUITECTOS
ARQUITECTURA, CIUDAD Y TERRITORIO ANDALUZ,
S.L.P.

PICO
VALIMAÑA
RAMÓN
ANTONIO -
31332414C

Firmado digitalmente
por PICO VALIMAÑA
RAMON ANTONIO -
31332414C
Fecha: 2024.01.16
13:11:20 +01'00'

Ramón Pico Valimaña

LOPEZ RIVERA
FRANCISCO
JAVIER -
29478845K

Firmado digitalmente
por LOPEZ RIVERA
FRANCISCO JAVIER -
29478845K
Fecha: 2024.01.16
13:10:31 +01'00'

Javier López Rivera

VºBº

OLIVEROS
PRUAÑO FELIPE
- 31658563Y

Firmado digitalmente
por OLIVEROS PRUAÑO
FELIPE - 31658563Y
Fecha: 2024.02.05
12:17:30 +01'00'

Fdo.: Felipe Oliveros Pruaño

Jefe Servicio Gestión Medio Natural en Junta
de Andalucía