

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO

Resumen de presupuesto

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pág.: 1

NIVEL 2: CAPÍTULO			Importe
CAPÍTULO	01.01	EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL	1.047,28
CAPÍTULO	01.03	SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	429,56
CAPÍTULO	01.04	IMPLANTACIÓN PROVISIONAL DEL PERSONAL DE OBRA	3.786,74
CAPÍTULO	01.05	GASTOS FORMACIÓN SEGURIDAD PERSONAL	313,12
CAPÍTULO	01.06	GASTOS CONTROL SALUD DEL PERSONAL	283,20
OBRA	01	SEGURIDAD Y SALUD	5.859,90

5.859,90

NIVEL 1: OBRA			Importe
OBRA	01	SEGURIDAD Y SALUD	5.859,90
			5.859,90

euros

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANEJO 5. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1 Estudio de Gestión de Residuos de Construcción (GRC)

1.1 Introducción

En cumplimiento a la normativa ambiental vigente y a las exigencias administrativas de los procedimientos de concesión de licencias del Exmo. Ayuntamiento de Arenys de Mar se redacta el presente Estudio de Gestión de Residuos según el REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero del MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA (por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición). Este Estudio de GRC se presenta como anexo y complementa al Proyecto de ejecución de Parque Público en el Sector Bareu paraíso de Arenys de Mar, Barcelona.

CARACTERÍSTICAS DEL EMPLAZAMIENTO

En la parcela se plantea construir un Parque Público. La componen espacios de estancia, juego infantil, paso y zonas verdes.

El Parque público presenta un único acceso encontrándose cerrado por dos de sus tres lados por la medianera con la primera fase de promoción de viviendas.

RELACIÓN DE NORMATIVA APLICABLE

Ley 10/1998 de 21 de abril, de Residuos.

Orden MAM-304/2002 de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos (BOE de 19 de febrero de 2002).

Corrección de errores de la Orden MAM-304/2002 de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y lista europea de residuos (BOE de 12 de marzo de 2002).

Real Decreto 105/2008, de gestión de residuos.

1.2 Identificación de los residuos y Estimación de la cantidad (expresada en toneladas y metros cúbicos, de los residuos de construcción que se generarán en la obra)

Según el artículo 4 de Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, se tiene que hacer una estimación del volumen de residuos de la construcción y demolición que se generarán en obra.

La estimación y tipología de los residuos está relacionada con la naturaleza de los residuos y con la cantidad que se prevé generar para poder planificar su correcta gestión. Los residuos se tendrán que cuantificar por tipologías y fases de obra. Los residuos se tendrán que estimar en toneladas y en metros cúbicos. Los residuos se tendrán que codificar según el Catálogo Europeo de Residuos (códigos CER)

RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN

En las obras del proyecto los principales residuos generados provienen de la demolición y excavación (demolición de pavimentos, excavación para rebaje del terreno, excavación de zanjas y excavación para caja de pavimento).

La valoración económica de estos residuos se ha incluido en cada capítulo de actuaciones del presupuesto general de la obra, en función de las mediciones resultantes de las partidas de movimiento de tierras correspondientes, teniendo en cuenta si se ha podido reutilizar o no el material sobrante en el relleno de zanjas. Se ha contemplado la carga, transporte y canon de vertedero, por lo cual no se incluye en el Presupuesto de Gestión de Residuos que se adjunta en este anejo.

RESIDUOS DE OBRA NUEVA

En el presente apartado se elabora una estimación del volumen de residuos de construcción que se generan en sí por la propia obra. La clasificación de los residuos se basa en la codificación de los residuos de construcción del Catálogo Europeo de Residuos (CER). Para el cálculo pormenorizado de la tipología y caracterización de los residuos de Nivel II generados se utilizarán los estudios realizados por la Generalitat de la composición en peso de los Residuos de Construcción que van a sus vertederos (Plan Nacional de RCD 2001-2006), reconsiderados y particularizados en cuanto al porcentaje de residuos de hormigón y elementos cerámicos.

(Con arreglo a la Lista Europea de Residuos (LER), publicada por Orden MAM/304/2002 del MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, de 8 de febrero + CORRECCIÓN de errores de la Orden MAM/304 2002, de 12 de marzo)

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR, BARCELONA



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Evaluación teórica del peso por tipología de RC	Código LER	% en peso	T toneladas de cada tipo de RC (T total x %)	D - densidad tipo (1,5 - 0,5 Tn/m3)	V - m ³ volumen de residuos (T / d)	
RC Nivel II: Naturaleza no pétreo						
Asfalto		0	0	1	0	
Madera	17 02 01	40	4,5	0,75	3	> 2 tn
Metales (incluidas sus aleaciones)	17 04 (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 11)	13,33	1	1	1	> 4 tn
Papel	20 01 01	13,33	1	0,25	4	> 1 tn
Plástico	17 02 03	13,33	1	0,25	4	> 1 tn
Vidrio	17 02 02	0	0	1	0	> 2 tn
Yeso	17 08 02	0	0	1	0	
Total estimación (t)		100	7,5		12	
RC Nivel II: Naturaleza pétreo						
Arena, grava y otros áridos	01 04 (08, 09)	16,66	4	1	4	
Hormigón	17 01 01	33,33	8	1	8	> 160 tn
Ladrillos, azulejos y otros cerámicos	17 01 (02, 03, 07)	33,33	8	1	8	> 80 tn
Pétreos	17 09 04	16,66	4	1	4	
Total estimación (t)		100	24		24	
RC Nivel II: Potencialmente peligrosos y otros						
Basuras, Residuos potencialmente peligrosos y otros	Basuras	0	0	0	0	
	Residuos potencialmente peligrosos en contenedores	0	0	0	0	
	Residuos potencialmente peligrosos en bidones	0	0	0	0	
Total estimación (t)		100	0		0	

De acuerdo con esta estimación del volumen de residuos de obra nueva se ha realizado la valoración económica del presupuesto de la gestión de residuos, que se incorpora al presupuesto general de la obra como partida alzada a justificar.

1.3 Medidas para la separación de los residuos en obra

En particular, según el RD 105/2008 deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las cantidades situadas a la derecha del cuadro:

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR, BARCELONA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



OBRA NUEVA

	Hormigón.....: 8 ≤ 160 Tn
	Ladrillos, tejas, cerámicos..: 8 ≤ 80 Tn
	Metal: 1 ≤ 4 Tn
X	Madera: 3 ≥ 2 Tn
	Vidrio: 0 ≤ 2 Tn
X	Plástico: 4 ≥ 1 Tn
X	Papel y cartón: 4 ≥ 1 Tn

Como se superan dichas cantidades se llevarán a cabo las siguientes medidas (marcadas con una X):

MEDIDAS DE SEPARACIÓN	
X	Segregación en obra nueva (ej: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos)
X	Recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta

1.4 Medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto

En prevención de la generación de residuos se llevarán a cabo las siguientes medidas (marcadas con una X):

X	Separación en origen de los residuos peligrosos contenidos en los RC
X	Reducción de envases y embalajes en los materiales de construcción
X	Aligeramiento de los envases
-	Envases plegables: cajas de cartón, botellas...
X	Se optimizará la carga en los palets y se evitará el derroche de materiales
X	Suministro a granel de productos, ajustando los pedidos a las necesidades del Proyecto
X	Concentración de los productos en zonas de acopio alejadas de los viales de tránsito
X	Utilización de materiales con mayor vida útil
X	Instalación de caseta de almacenaje de productos sobrantes reutilizables
X	No se permitirá el lavado de las cubas de los camiones-hormigonera en el recinto de la obra, sino que esta operación se realizará en la planta de la que provengan

1.5 Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a la que se destinarán los residuos que se generarán en la obra

Las características propias de las obras que se ejecutarán determinan las operaciones que se llevarán a cabo en la gestión de residuos (marcadas con una X):

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR, BARCELONA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



OPERACIÓN PREVISTA	
REUTILIZACIÓN	
-	No se prevé operación de reutilización alguna
X	Reutilización de tierras procedentes de la excavación
-	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización
-	Reutilización de materiales cerámicos
-	Reutilización de materiales no pétreos: madera y plástico
-	Reutilización de materiales metálicos
VALORIZACIÓN	
-	No se prevé operación alguna de valorización en obra
X	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía
-	Recuperación o regeneración de disolventes
-	Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que utilizan no disolventes
X	Reciclado y recuperación de metales o compuestos metálicos
-	Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
-	Regeneración de ácidos y bases
-	Tratamiento de suelos, para una mejora ecológica de los mismos.
X	Acumulación de residuos para su tratamiento según el Anexo II.B de la Decisión Comisión 96/350/CE.
ELIMINACIÓN	
-	No se prevé operación de eliminación alguna
X	Depósito en vertederos de residuos inertes
X	Depósito en vertederos de residuos no peligrosos
X	Depósito en vertederos de residuos peligrosos

1.6 Prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto

(en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción dentro de la obra)

Estas prescripciones complementan el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.

Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCD's que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora, centro de reciclaje de plásticos/madera...) son centros con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente. Asimismo se deberá contratar sólo transportista o gestores autorizados por dicha Consejería e inscritos en los registros correspondientes. También se realizará un estricto control documental, de modo que transportista y gestores de RCD's deberán aportar los vales de cada retirada y entrega en destino final. Para aquellos RCD's (tierras, pétreos...) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Para los derribos: se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos o estructuras auxiliares para las partes o elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes. Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminantes y/o peligrosos tan pronto sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles...). Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpintería y demás elementos que lo permitan. Por último, se procederá derribando el resto.

El depósito temporal de los escombros, se realizará o en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, o en contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

En los contenedores, sacos industriales u otros elementos de contención, deberá figurar los datos del titular del contenedor (razón social, CIF, teléfono y nº de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos creado en ley de Residuos de la Generalitat) a través de adhesivos, placas, etc.

Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de, al menos 15 cm a lo largo de todo su perímetro.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.

Se deberán atender los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL

SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR, BARCELONA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación. Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje / gestores adecuados. La Dirección de Obras será la responsable última de la decisión a tomar y su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o se generen en una obra de nueva planta se regirá conforme a la legislación nacional vigente (Ley 10/1998, Real Decreto 833/88, R.D. 952/1997 y Orden MAM/304/2002), la legislación autonómica (Ley 5/2003, Decreto 4/1991...) y los requisitos de las ordenanzas locales. Asimismo los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.

Para el caso de los residuos con amianto, se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Anexo II. Lista de Residuos. Punto 17 06 05* (6), para considerar dichos residuos como peligrosos o como no peligrosos. En cualquier caso, siempre se cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Art. 7., así como la legislación laboral de aplicación.

Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible, en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación, y la contaminación con otros materiales.

El depósito temporal para RC valorizables (maderas, plásticos, chatarra,...), que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RC.

Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón, serán tratados como residuos "escombro".

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR, BARCELONA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANEJO 6. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 1

Obra 01 Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

F226120F Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM (P - 24) 102,100 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	0,00	25,00	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	31,70	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,13	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	64,53	64,53	1	1.000,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	120,95	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,16	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	38,99	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,77	12,77	1	1.000,000	M2	3,3300	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 2

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	3,00	13,65	40,95	3	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	136,56	136,56	1	1.000,000	M2	3,3300	Tram

F931201J Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 34) 40,840 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	0,00	31,70	0,00	2	1.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J0305503	Determinació del contingut de fins d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	0,00	26,09	0,00	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	0,00	96,11	0,00	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030A50A	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	0,00	57,54	0,00	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	0,00	25,00	0,00	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030H705	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	0,00	34,20	0,00	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030K50L	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3	0,00	44,43	0,00	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,13	0,00	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8500	Determinació próctor modificat per mescles d'àrids sense lligants i amb conglomerant hidràulic, segons la norma UNE-EN 13286-2	0,00	64,53	0,00	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 3

J03DB20A	Determinació del contingut d'aigua per assecat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5	0,00	8,95	0,00	2	1.000.000	M3	1.000	Estadístic
----------	--	------	------	------	---	-----------	----	-------	------------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,57	36,57	1	3.500.000	M2	1.000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95	1	3.500.000	M2	1.000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	1,00	210,10	210,10	1	3.500.000	M2	1.000	Tram
Total	MOVIMIENTO DE TIERRAS 01.01.01			510,43					

Obra 01 Presupuesto BAREU-PARAÍSO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 02 PAVIMENTOS

F9G2E08X Pavimento de hormigón desactivado, hormigón armado HA-25 lavado al ácido de 10 cm de espesor y formación de pendiente, min 5cm, max 38cm, pendiente mínima 2%. Apoyada sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i,vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladicidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares. (P - 38)

154,900 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	31,70	31,70	1	233.330	M3	0,1000	Tram
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	1,00	83,59	83,59	1	233.330	M3	0,1000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 4

J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	1,00	119,74	119,74	1	233.330	M3	0,1000	Tram
----------	--	------	--------	--------	---	---------	----	--------	------

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	31,76	63,52	2	3.500.000	M2	1.000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	26,62	79,86	3	3.500.000	M2	1.000	Tram

F936E04X Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con mallazo 15x15x6, situado con celosías de vigueta cada metro, vertido, extendido y colocación sobre lamina anticontaminante de polietileno 8mm, incluida, fratasado y curado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, sobre enchachado incluido de canto rodado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor medio, extendido previo compactado del terreno con pisón y perfilado del mismo incluidos. Según NTE-RSS y EHE-08. (P - 35)

204,200 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0608405	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	2,00	33,62	67,24	2	60.000	M3	0,2000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,65	68,25	5	500.000	M2	0,2000	Tram
JZ231020	Assaig de comprovació de la temperatura ambient	1,00	14,77	14,77	Si	1	0,000	Nul	1.000
Total	PAVIMENTOS 01.01.02			528,67					

Obra 01 Presupuesto BAREU-PARAÍSO
Capítol 02 CAMINO EN CUMBRERA
Subcapítol 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 5

F226120F Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM (P - 24) 961,100 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,00	25,00	25,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	31,70	31,70	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	36,13	36,13	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	64,53	64,53	1	1.000,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	120,95	120,95	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	43,16	43,16	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	38,99	38,99	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	4,00	12,77	51,08	1	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	12,00	13,65	163,80	3	1.000,000	M2	3,3300	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 6

J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	4,00	136,56	546,24	1	1.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	MOVIMIENTO DE TIERRAS 01.02.01			1.121,58					

Obra 01 Presupuesto BAREU-PARAÍSO
Capítol 02 CAMINO EN CUMBREERA
Subcapítol 02 PAVIMENTACIÓN

F931201J Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 34) 140,250 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	31,70	63,40	2	1.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J0305503	Determinació del contingut de fins d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,09	26,09	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,00	96,11	96,11	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030A50A	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	1,00	57,54	57,54	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,00	25,00	25,00	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030H705	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	1,00	34,20	34,20	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030K50L	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3	1,00	44,43	44,43	1	20.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	36,13	36,13	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 7

J03D8500	Determinació pròctor modificat per mescles d'àrids sense lligants i amb conglomerant hidràulic, segons la norma UNE-EN 13286-2	1,00	64,53	64,53	1	5.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DB20A	Determinació del contingut d'aigua per assecat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5	2,00	8,95	17,90	2	1.000,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,57	36,57	1	3.500,000	M2	1,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95	1	3.500,000	M2	1,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	1,00	210,10	210,10	1	3.500,000	M2	1,0000	Tram
Total	PAVIMENTACIÓ 01.02.02			720,95					

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANEJO 7. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A0121000	h	Oficial 1a	21,09000 €
A0122000	h	Oficial 1a albañil	21,09000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	21,45000 €
A0127000	h	Oficial 1a colocador	21,09000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	21,09000 €
A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	21,43000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	21,80000 €
A012M000	h	Oficial 1a montador	21,80000 €
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	21,09000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardinero	25,32000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardinero	23,72000 €
A012PV00	h	Oficial 1a especialista en arboricultura y técnicas verticales	41,75000 €
A0135000	h	Ayudante soldador	18,80000 €
A0137000	h	Ayudante colocador	18,73000 €
A013D000	h	Ajudant pintor	18,73000 €
A013H000	h	Ayudante electricista	18,70000 €
A013M000	h	Ayudante montador	18,73000 €
A013N000	h	Ayudante de obra pública	18,73000 €
A013P000	h	Ayudante jardinero	22,47000 €
A0140000	h	Peón	17,62000 €
A0150000	h	Peón especialista	18,21000 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	13,47000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	55,52000	€
C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	78,33000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	74,06000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	43,82000	€
C1313339	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con desbrozadora	6,07000	€
C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	38,75000	€
C13161K0	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, amb escombradora	52,86000	€
C1331100	h	Motoniveladora pequeña	51,69000	€
C1335080	h	Rodillo vibratorio autopulsado, de 8 a 10 t	44,20000	€
C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopulsado, de 12 a 14 t	58,02000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	6,67000	€
C133A0J0	h	Pisón vibrante con placa de 30x30 cm	4,79000	€
C133A0K0	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	4,72000	€
C1501111	h	Camión grúa para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 3 t de carga, 7 m de alcance vertical, 5 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	30,11000	€
C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	28,29000	€
C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	33,73000	€
C1501900	h	Camión para transporte de 20 t	46,80000	€
C1501A00	h	Camión para transporte de 24 t	46,25000	€
C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	37,32000	€
C1503000	h	Camión grúa	39,11000	€
C1503300	h	Camión grúa de 3 t	37,05000	€
C1503500	h	Camión grúa de 5 t	46,97000	€
C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	34,13000	€
C1702D00	h	Camión cisterna para riego asfáltico	24,22000	€
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	1,53000	€
C170E000	h	Barredora autopulsada	41,62000	€
C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,68000	€
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia, con brazo desbrozador	39,96000	€
CRE23000	h	Motosierra	2,80000	€
CRH13030	h	Cortacésped rotativo autopulsado, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo	18,94000	€
CRL15100	h	Aparato manual de presión para tratamientos fitosanitarios y herbicidas	19,37000	€
CZ112000	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	7,35000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B0111000	m3	Agua	1,40000	€
B0182100	l	Diluyente de pintura mineral al silicato, para interiores y exteriores	7,96000	€
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	14,71000	€
B0310040	t	Arena de cantera para drenajes	14,39000	€
B0310500	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	14,39000	€
B0315600	t	Arena de río lavada de 0,1 a 0,5 mm	33,17000	€
B031S400	t	Arena de material reciclado mixto de hormigón-cerámica de 0 a 5 mm	6,99000	€
B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	14,93000	€
B0331A00	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de 5 a 12 mm	14,29000	€
B0372000	m3	Zahorra artificial	13,32000	€
B03D1000	m3	Tierra seleccionada	8,19000	€
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	88,94000	€
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,19000	€
B0552100	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 180% de betún asfáltico, para riego de adherencia tipo C60B3/B2 ADH, según UNE-EN 13808	0,21000	€
B0552300	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 180% de betún asfáltico, para riego de curado tipo C60B3/B2 CUR, según UNE-EN 13808	0,22000	€
B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	52,56000	€
B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	51,22000	€
B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	50,33000	€
B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	29,39000	€
B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	26,90000	€
B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	11,16000	€
B0A31000	kg	Clavo de acero	1,17000	€
B0D31000	m3	Lata de madera de pino	211,60000	€
B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	8,53000	€
B0F1DHA1	u	Ladrillo perforado, de 240x115x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,11000	€
B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,16000	€
B2RA71H1	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	9,47000	€
B2RA73G1	t	Deposición controlada en depósito autorizado incluido el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LEY 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t / m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170.107 según la lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002)	18,08000	€
B2RA7580	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos mezclados no peligrosos con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,30000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	38,75000	€
B2RA9TD0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	64,58000	€
B44Z5021	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	0,82000	€
B44Z5A2A	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,08000	€
B7721C10	m2	Rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA", de 50x42x4,5 cm, color verde, para ejecución de superficies transitables con césped o árido.	12,33000	€
B7B111F0	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2	1,51000	€
B7B151J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido, ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2	1,12000	€
B7Z22000	kg	Emulsión bituminosa, tipo EB	1,09000	€
B89ZB000	kg	Esmalte sintético	11,17000	€
B89ZNE00	kg	Pintura al silicato, para exteriores	9,79000	€
B8ZANE00	kg	Pintura de fondo al silicato, para exteriores	8,33000	€
B965A7E0	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340	3,65000	€
B9F16100	m2	Adoquín de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior	12,06000	€
B9H11351	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	46,62000	€
BD5A1E00	m	Tubo bóveda ranurado de pared simple de PVC y 160 mm de diámetro	3,71000	€
BD7JL180	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	12,93000	€
BDDZ51D0	u	Escalón para pozo de registro de fundición nodular, de 200x200x200 mm e 1,7 kg de peso	2,39000	€
BDDZAHB0	u	Marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124	153,66000	€
BDGZB610	m	Banda continua de señalización para canalizaciones enterradas de 30 cm de ancho, de polipropileno	0,56000	€
BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0,13000	€
BDGZP800	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 80 mm de diámetro nominal	0,26000	€
BDGZP900	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 90 mm de diámetro nominal	0,20000	€
BDGZPA00	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 110 mm de diámetro nominal	0,20000	€
BDK21495	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios	16,48000	€
BDKZH9B0	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124	36,44000	€
BDKZHJB0	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124	78,11000	€
BFB14600	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2	0,32000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BFB18400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	0,84000	€
BFB19400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB1J400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	10,52000	€
BFB27400	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, según la norma UNE-EN 12201-2	0,94000	€
BFWB1405	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	3,18000	€
BFWB1805	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	9,13000	€
BFWB1905	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	13,58000	€
BFWB1J42	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 160 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 10 bar de presión nominal, para soldar	101,95000	€
BFWB2705	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	4,76000	€
BFWB2X05	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 17 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	1,16000	€
BFYB1405	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,02000	€
BFYB1805	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,05000	€
BFYB1905	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,09000	€
BFYB1J42	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 160 mm de diámetro nominal exterior, de 10 bar de presión nominal, para soldar	1,66000	€
BFYB1X05	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 17 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,02000	€
BFYB2305	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad, de 16 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,02000	€
BFYB2705	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,12000	€
BG212B10	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	2,56000	€
BG22RG10	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	1,44000	€
BG22TH10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,38000	€
BG22TK10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,74000	€
BG319190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de PVC	2,80000	€
BG31B550	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de PVC	2,32000	€
BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ²	1,11000	€
BGD11220	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1000 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	7,90000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BGD21220	u	Placa de toma de tierra de cobre en forma de estrella (calada), de 0,3 m2 de superficie y de 3 mm de espesor	89,62000	€
BGD21310	u	Placa de conexión a tierra de cobre en forma de estrella (calada), de 0,45 m2 de superficie y de 2 mm de grosor	179,98000	€
BGW11000	u	Parte proporcional de accesorios de caja general de protección	10,33000	€
BGW21000	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	0,12000	€
BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudo	0,28000	€
BGYD2000	u	Parte proporcional de elementos especiales para placas de toma de tierra	3,55000	€
BHM12CX	u	Columna de 1,81 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5	240,48000	€
BHN6356X	u	Luminaria para exteriores LED modelo Lyon C4 60-9809-34	489,08000	€
BHN63AA6	u	Luz LED para exteriores de distribución simétrica, con difusor de vidrio y cuerpo de aluminio fundido	819,67000	€
BHR11MP1	u	Fanal amb columna d'acer, de 4,0 m d'alçària, tipus F=8 LED de Simon lighting, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 40 W	1.154,47000	€
BHR11MPK	u	Farola con columna de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED de Platek o similar, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 45 W	1.154,47000	€
BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	34,48000	€
BJ5Z1RM6	u	Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1'', salida roscada de diámetro 20mm, para baterías	12,78000	€
BJM33BP0	u	Ventosa automática (válvula antisifón) para roscar de diámetro nominal 1", de plástico	6,47000	€
BJS12040	u	Boca de riego de bronce, para manguera de 1" de diámetro, con tapa superior de plástico	50,82000	€
BJS13040	u	Llave para boca de riego de bronce de 1" de diámetro	49,28000	€
BJS14040	u	Codo de conexión para boca de riego de bronce de 1" de diámetro	73,15000	€
BJS51730	m	Tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm	1,04000	€
BJSAU090	u	Programador autónomo formado por caja de conexión tipo TBOS o equivalente, de una estación, cuerpo de plástico estanco y preparado para montaje en interior de la arqueta, totalmente colocado, incluidas conexiones eléctricas en el circuito de alimentación y el circuito de mando	136,92000	€
BJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra tipo PGA de Rain Bird o equivalente, de 1" DN, con alimentación del relé a 24 VCA, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno	27,00000	€
BJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra tipo PGA de Rain Bird o equivalente, de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9 VCA, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno	60,54000	€
BJSDC200	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre	10,14000	€
BN316320	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1'', de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto	15,87000	€
BN74DAN2	u	Válvula de descarga automática de la red de riego, de D 1/2''	18,56000	€
BN74DRN1	u	Válvula de drenaje automático de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2'' de diámetro	3,56000	€
BN74RPJ1	u	Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2'', presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón	44,73000	€
BNER2451	u	Filtro para instalación de riego de 1'' de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, para montar roscado	5,47000	€
BQ30-UQ20	u	Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura con partículas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera.	398,00000	€
BQ31-2A5K	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de montaje para conexión a la red de agua potable y a la red de alcantarillado de fuente	21,99000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable	42,79000	€
BR341150	m3	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0,8 m3	48,11000	€
BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	31,16000	€
BR3P2210	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	22,37000	€
BR4129N1	u	Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm	92,90000	€
BR44E42D	u	Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ	120,89000	€
BR44J228	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	89,27000	€
BR4EEB51	u	Lavandula dentata en contenedor de 3l	2,39000	€
BR4H3G41	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l	2,29000	€
BR4U1K00	kg	Mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N	3,83000	€
BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	10,69000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		63,13000 €	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x 18,21000 =	18,21000	
				Subtotal:	18,21000	18,21000
Maquinaria						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x 1,53000 =	1,07100	
				Subtotal:	1,07100	1,07100
Materiales						
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x 88,94000 =	17,78800	
B0111000	m3	Agua	0,200	x 1,40000 =	0,28000	
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,740	x 14,71000 =	25,59540	
				Subtotal:	43,66340	43,66340
		GASTOS AUXILIARES		1,00 %		0,18210
		COSTE DIRECTO				63,12650
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				63,12650
D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		137,00000 €	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,050	/R x 18,21000 =	19,12050	
				Subtotal:	19,12050	19,12050
Maquinaria						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x 1,53000 =	1,10925	
				Subtotal:	1,10925	1,10925
Materiales						
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,530	x 14,71000 =	22,50630	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x 88,94000 =	17,78800	
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	400,000	x 0,19000 =	76,00000	
B0111000	m3	Agua	0,200	x 1,40000 =	0,28000	
				Subtotal:	116,57430	116,57430
		GASTOS AUXILIARES		1,00 %		0,19121
		COSTE DIRECTO				136,99526
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				136,99526

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		110,90000 €	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,050	/R x 18,21000 =	19,12050	
				Subtotal:	19,12050	19,12050
Maquinaria						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x 1,53000 =	1,10925	
				Subtotal:	1,10925	1,10925
Materiales						
B0111000	m3	Agua	0,200	x 1,40000 =	0,28000	
B0532310	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	190,000	x 0,19000 =	36,10000	
B0310020	t	Arena de cantera para morteros	1,380	x 14,71000 =	20,29980	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x 88,94000 =	33,79720	
				Subtotal:	90,47700	90,47700
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %		0,19121
			COSTE DIRECTO			110,89796
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			110,89796

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P-2	E225T00F	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM	Rend.: 1,000				1,24 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,020	/R x	17,62000 =	0,35240	
				Subtotal:			0,35240	0,35240
Maquinaria								
	C1335080	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	0,020	/R x	44,20000 =	0,88400	
				Subtotal:			0,88400	0,88400
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,00529
				COSTE DIRECTO				1,24169
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1,24169
P-3	E833E11X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 3 cm. de espesor en forrado de elementos de urbanización, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, esquinas canto pilastra y limpieza, s/NTE-RPA-3.	Rend.: 1,000				31,52 €
P-4	E833E12X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 5 cm. de espesor en formación de asiento, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, retallo en esquina para ocultar vivo y limpieza, s/NTE-RPA-3.	Rend.: 1,000				43,13 €
P-5	E898DFP0	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, con una capa de fondo y dos de acabado	Rend.: 1,000				10,00 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	18,73000 =	1,87300	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	21,09000 =	2,10900	
				Subtotal:			3,98200	3,98200
Materiales								
	B0182100	l	Diluyente de pintura mineral al silicato, para interiores y exteriores	0,100	x	7,96000 =	0,79600	
	B8ZANE00	kg	Pintura de fondo al silicato, para exteriores	0,200	x	8,33000 =	1,66600	
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicato, para exteriores	0,357	x	9,79000 =	3,49503	
				Subtotal:			5,95703	5,95703

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,05973
				COSTE DIRECTO			9,99876
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			9,99876
P-6	E9P4E07X	m2	Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado multicolorado a elección de la DF, colocado sobre soporte existente formado in situ, i/pieza de remate de borde, registros y formacion de tapas, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	Rend.: 1,000			30,68 €
P-7	EJ5Z1RM6	u	Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1", salida roscada de diámetro 20mm, montada	Rend.: 1,000			21,01 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013M000	h	Ayudante montador	0,200 /R x	18,73000 =	3,74600	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,200 /R x	21,80000 =	4,36000	
				Subtotal:		8,10600	8,10600
			Materiales				
	BJ5Z1RM6	u	Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1", salida roscada de diámetro 20mm, para baterías	1,000 x	12,78000 =	12,78000	
				Subtotal:		12,78000	12,78000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12159
				COSTE DIRECTO			21,00759
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,00759
P-8	EN8JC5N1	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1", de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada	Rend.: 1,000			31,30 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013M000	h	Ayudante montador	0,375 /R x	18,73000 =	7,02375	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,375 /R x	21,80000 =	8,17500	
				Subtotal:		15,19875	15,19875
			Materiales				
	BN316320	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1", de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto	1,000 x	15,87000 =	15,87000	
				Subtotal:		15,87000	15,87000

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,22798
				COSTE DIRECTO			31,29673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			31,29673
P-9	F2194U22	m2	Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión	Rend.: 1,000			2,63 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Maquinaria						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,060 /R x	43,82000 =	2,62920	
				Subtotal:		2,62920	2,62920
				COSTE DIRECTO			2,62920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,62920
P-10	F2194XA5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 0,6 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	Rend.: 1,000			5,67 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Maquinaria						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,028 /R x	43,82000 =	1,22696	
	C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,080 /R x	55,52000 =	4,44160	
				Subtotal:		5,66856	5,66856
				COSTE DIRECTO			5,66856
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,66856
P-11	F21Q1231	u	Repaso de papelera de acero inox, mecanismo y funcionamiento	Rend.: 1,000			5,54 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0150000	h	Peón especialista	0,300 /R x	18,21000 =	5,46300	
				Subtotal:		5,46300	5,46300
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,08195
				COSTE DIRECTO			5,54495
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,54495
P-12	F21Q2501	u	Retirada de buzón para contenedor enterrado de RSU anclada a la tapa del contenedor, retirada de junta, y carga manual y mecánica del equipo y escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			13,26 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0150000	h	Peón especialista	0,500 /R x	18,21000 =	9,10500	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal:			9,10500
Maquinaria							
	C1501111	h	Camión grúa para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 3 t de carga, 7 m de alcance vertical, 5 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x	30,11000 =	3,01100
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,075	/R x	13,47000 =	1,01025
				Subtotal:			4,02125
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,13658
				COSTE DIRECTO			13,26283
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			13,26283
P-13	F21QOB01	u	Retirada de pila fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			6,30 €
				Unidades		Precio	Parcial
							Importe
Mano de obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,250	/R x	18,21000 =	4,55250
				Subtotal:			4,55250
Maquinaria							
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,125	/R x	13,47000 =	1,68375
				Subtotal:			1,68375
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,06829
				COSTE DIRECTO			6,30454
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,30454
P-14	F21R13D5	u	Tala controlada con técnicas de trepado de árbol de 10 a 15 m de altura, arrancando la cepa, acopio de la broza generada y carga sobre camión grúa con pinza, y transporte de la misma a la planta de compostaje (no más lejos de 20 km)	Rend.: 1,000			753,70 €
				Unidades		Precio	Parcial
							Importe
Mano de obra							
	A012PV00	h	Oficial 1a especialista en arboricultura y técnicas verticales	8,000	/R x	41,75000 =	334,00000
	A013P000	h	Ayudante jardinero	2,000	/R x	22,47000 =	44,94000
				Subtotal:			378,94000
Maquinaria							
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potencia, con brazo desbrozador	1,470	/R x	39,96000 =	58,74120
	CRE23000	h	Motosierra	8,000	/R x	2,80000 =	22,40000
	C1503000	h	Camión grúa	3,300	/R x	39,11000 =	129,06300
				Subtotal:			210,20420
Materiales							

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	B2RA9TD0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	2,160	x	64,58000 =	139,49280
	B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	38,75000 =	19,37500
				Subtotal:			158,86780
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		5,68410
			COSTE DIRECTO				753,69610
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				753,69610
P-15	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión	Rend.: 1,000			0,47 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Maquinaria				
	C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,006	/R x	78,33000 =	0,46998
				Subtotal:			0,46998
							0,46998
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				0,46998
P-16	F22113LX	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de cepas, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de tierras a centro de gestión (vertedero o planta de gestión autorizados), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.	Rend.: 1,000			0,52 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Maquinaria				
	C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,006	/R x	78,33000 =	0,46998
	C1313339	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t, con desbrozadora	0,008	/R x	6,07000 =	0,04856
				Subtotal:			0,51854
							0,51854
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				0,51854
P-17	F2212192	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación	Rend.: 1,000			5,42 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Maquinaria				
	C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,021	/R x	78,33000 =	1,64493

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,051	/R x	74,06000	=	3,77706
								Subtotal: 5,42199
								COSTE DIRECTO 5,42199
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 5,42199
P-18	F2213422	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión		Rend.: 1,000			2,81 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
								Maquinaria
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,038	/R x	74,06000	=	2,81428
								Subtotal: 2,81428
								COSTE DIRECTO 2,81428
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 2,81428
P-19	F221C472	m3	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión		Rend.: 1,000			3,33 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
								Maquinaria
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,045	/R x	74,06000	=	3,33270
								Subtotal: 3,33270
								COSTE DIRECTO 3,33270
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 3,33270
P-20	F222242A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 4 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión		Rend.: 1,000			6,75 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
								Maquinaria
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,154	/R x	43,82000	=	6,74828
								Subtotal: 6,74828
								COSTE DIRECTO 6,74828
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 6,74828
P-21	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado		Rend.: 1,000			8,05 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO
				Unidades	Precio	Parcial
						Importe
			Mano de obra			
	A0140000	h	Peón	0,080	/R x 17,62000 =	1,40960
				Subtotal:		1,40960
			Maquinaria			
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,151	/R x 43,82000 =	6,61682
				Subtotal:		6,61682
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,02114
			COSTE DIRECTO			8,04756
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,04756

P-22	F222M222	m3	Vaciado de arenal de hasta 5 metros de profundidad, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero	Rend.: 2,000		30,19	€
------	----------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0140000	h	Peón	0,250	/R x 17,62000 =	2,20250	
				Subtotal:		2,20250	2,20250
			Maquinaria				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,2996	/R x 43,82000 =	6,56424	
	C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	0,050	/R x 38,75000 =	0,96875	
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,085	/R x 33,73000 =	1,43353	
				Subtotal:		8,96652	8,96652
			Materiales				
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en depósito autorizado incluido el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LEY 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t / m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170.107 según la lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002)	1,050	x 18,08000 =	18,98400	
				Subtotal:		18,98400	18,98400
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,03304	
			COSTE DIRECTO				30,18606
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				30,18606

P-23	F222M22C	m3	Vaciado de rial canalizado de más de 2 metros de ancho, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero	Rend.: 2,000		24,47	€
------	----------	----	--	--------------	--	-------	---

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x 17,62000 =	0,88100	
				Subtotal:		0,88100	0,88100
			Maquinaria				
	C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	0,050	/R x 38,75000 =	0,96875	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,085	/R x	33,73000	=	1,43353
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,100	/R x	43,82000	=	2,19100
						Subtotal:		4,59328
								4,59328
	Materiales							
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en depósito autorizado incluido el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LEY 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t / m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170.107 según la lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002)	1,050	x	18,08000	=	18,98400
						Subtotal:		18,98400
								18,98400
			GASTOS AUXILIARES			1,50 %		0,01322
			COSTE DIRECTO					24,47150
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					24,47150
P-24	F222M22M	m3	Vaciado de rial canalizado de hasta 2 metros de de ancho, medios manuales, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero		Rend.: 2,000			36,89 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
	Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	1,000	/R x	17,62000	=	8,81000
						Subtotal:		8,81000
								8,81000
	Maquinaria							
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,085	/R x	33,73000	=	1,43353
	C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	0,050	/R x	38,75000	=	0,96875
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,2996	/R x	43,82000	=	6,56424
						Subtotal:		8,96652
								8,96652
	Materiales							
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en depósito autorizado incluido el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LEY 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t / m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170.107 según la lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002)	1,050	x	18,08000	=	18,98400
						Subtotal:		18,98400
								18,98400
			GASTOS AUXILIARES			1,50 %		0,13215
			COSTE DIRECTO					36,89267
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					36,89267
P-25	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM		Rend.: 1,000			5,23 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
	Maquinaria							

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
	C1311440	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,026	/R x	78,33000 =	2,03658	
	C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopulsado, de 12 a 14 t	0,055	/R x	58,02000 =	3,19110	
			Subtotal:				5,22768	
			COSTE DIRECTO				5,22768	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				5,22768	
P-26	F2285B0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM	Rend.: 1,000			14,58 €	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0150000	h	Peón especialista	0,400	/R x	18,21000 =	7,28400	
			Subtotal:				7,28400	7,28400
Maquinaria								
	C133A0K0	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	0,400	/R x	4,72000 =	1,88800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,121	/R x	43,82000 =	5,30222	
			Subtotal:				7,19022	7,19022
			GASTOS AUXILIARES			1,50 %	0,10926	
			COSTE DIRECTO				14,58348	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				14,58348	
P-27	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	Rend.: 1,000			25,19 €	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0150000	h	Peón especialista	0,300	/R x	18,21000 =	5,46300	
			Subtotal:				5,46300	5,46300
Maquinaria								
	C133A0K0	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	0,300	/R x	4,72000 =	1,41600	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,121	/R x	43,82000 =	5,30222	
			Subtotal:				6,71822	6,71822
Materiales								
	B031S400	t	Arena de material reciclado mixto de hormigón-cerámica de 0 a 5 mm	1,850	x	6,99000 =	12,93150	
			Subtotal:				12,93150	12,93150

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,08195
				COSTE DIRECTO			25,19467
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			25,19467
P-28	F228AB0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM	Rend.: 1,000			9,33 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0150000	h	Peón especialista	0,160 /R x	18,21000 =	2,91360	
				Subtotal:		2,91360	2,91360
	Maquinaria						
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,160 /R x	6,67000 =	1,06720	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,121 /R x	43,82000 =	5,30222	
				Subtotal:		6,36942	6,36942
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04370
				COSTE DIRECTO			9,32672
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			9,32672
P-29	F228ASS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	Rend.: 1,000			21,48 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0150000	h	Peón especialista	0,140 /R x	18,21000 =	2,54940	
				Subtotal:		2,54940	2,54940
	Maquinaria						
	C133A0K0	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	0,140 /R x	4,72000 =	0,66080	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,121 /R x	43,82000 =	5,30222	
				Subtotal:		5,96302	5,96302
	Materiales						
	B031S400	t	Arena de material reciclado mixto de hormigón-cerámica de 0 a 5 mm	1,850 x	6,99000 =	12,93150	
				Subtotal:		12,93150	12,93150
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03824
				COSTE DIRECTO			21,48216
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,48216

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
P-30	F2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación	Rend.: 1,000			8,19 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Materiales						
	B03D1000	m3	Tierra seleccionada	1,000	x 8,19000 =	8,19000	
				Subtotal:		8,19000	8,19000
				COSTE DIRECTO			8,19000
				DESPESES INDIRECTES			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,19000
P-31	F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	Rend.: 1,000			4,30 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Maquinaria						
	C1501A00	h	Camión para transporte de 24 t	0,093	/R x 46,25000 =	4,30125	
				Subtotal:		4,30125	4,30125
				COSTE DIRECTO			4,30125
				DESPESES INDIRECTES			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,30125
P-32	F2R542AA	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	Rend.: 1,000			7,11 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Maquinaria						
	C1501900	h	Camión para transporte de 20 t	0,152	/R x 46,80000 =	7,11360	
				Subtotal:		7,11360	7,11360
				COSTE DIRECTO			7,11360
				DESPESES INDIRECTES			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,11360
P-33	F7B451J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2, colocada sin adherir	Rend.: 1,000			2,47 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,040	/R x 21,09000 =	0,84360	
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,020	/R x 18,73000 =	0,37460	
				Subtotal:		1,21820	1,21820
	Materiales						
	B7B151J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido, ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2	1,100	x 1,12000 =	1,23200	
				Subtotal:		1,23200	1,23200

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01827
				COSTE DIRECTO			2,46847
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,46847
P-34	F7J1E14X	m	Suministro e instalacion de perfil de PVC, de 70 mm de altura y 8 mm de anchura, con junta de absorción de movimientos, color gris RAL 7030, usado en junta de partición (para uniones al mismo nivel), incluso replanteo de las piezas según su longitud y despiece de la DF, corte de las piezas fijación de las piezas parcialmente recibida con mortero y perantada de la base.	Rend.: 1,000			10,37 €
P-35	F931201J	m3	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			21,35 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0140000	h	Peón	0,050 /R x	17,62000 =	0,88100	
				Subtotal:		0,88100	0,88100
			Maquinaria				
	C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,040 /R x	58,02000 =	2,32080	
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025 /R x	37,32000 =	0,93300	
	C1331100	h	Motoniveladora pequeña	0,035 /R x	51,69000 =	1,80915	
				Subtotal:		5,06295	5,06295
			Materiales				
	B0111000	m3	Agua	0,050 x	1,40000 =	0,07000	
	B0372000	m3	Zahorra artificial	1,150 x	13,32000 =	15,31800	
				Subtotal:		15,38800	15,38800
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01322
				COSTE DIRECTO			21,34517
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,34517
P-36	F936E04X	m2	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con mallazo 15x15x6, situado con celosías de vigueta cada metro, vertido, extendido y colocación sobre lamina anticontaminante de polietileno 8mm, incluida, fratasado y curado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, sobre encachado incluido de canto rodado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor medio, extendido previo compactado del terreno con pisón y perfilado del mismo incluidos. Según NTE-RSS y EHE-08.	Rend.: 1,000			18,42 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
P-37	F965A7E5	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero	Rend.: 1,000			20,22 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,480	/R x 17,62000 =	8,45760	
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,230	/R x 21,09000 =	4,85070	
				Subtotal:		13,30830	13,30830
Materiales							
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	0,0561	x 50,33000 =	2,82351	
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 26,90000 =	0,05649	
	B965A7E0	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340	1,050	x 3,65000 =	3,83250	
				Subtotal:		6,71250	6,71250
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,19962
			COSTE DIRECTO				20,22042
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				20,22042
P-38	F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10	Rend.: 1,000			30,28 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,455	/R x 17,62000 =	8,01710	
	A0150000	h	Peón especialista	0,020	/R x 18,21000 =	0,36420	
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,340	/R x 21,09000 =	7,17060	
				Subtotal:		15,55190	15,55190
Maquinaria							
	C133A0K0	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	0,020	/R x 4,72000 =	0,09440	
				Subtotal:		0,09440	0,09440
Materiales							
	B9F16100	m2	Adoquín de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior	1,020	x 12,06000 =	12,30120	
	B0310500	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,046	x 14,39000 =	0,66194	
	D070A4D1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0105	x 136,99526 =	1,43845	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Subtotal:	14,40159
			GASTOS AUXILIARES 1,50 %	0,23328
			COSTE DIRECTO	30,28117
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	30,28117
P-39	F9G2E08X	m2	Pavimento de hormigón desactivado, hormigón armado HA-25 lavado al ácido de 10 cm de espesor y formación de pendiente, min 5cm, max 38cm, pendiente mínima 2%. Apoyada sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares.	Rend.: 1,000 27,54 €
P-40	F9G2E09X	m	Formación de peldaño de escalera terminado con hormigón al ácido armado HA-25, de 12 cm de espesor y formación de pendiente. Apoyado sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF con tabicas verticales con llantón a base de platabanda de acero macizo de 8 mm. galvanizado en caliente en continuo con recubrimiento mínimo de 120 micras, fijada mediante casquillos soldados con soldadura zincada con Förch, incluso nivelación y aplomado s/NTE-RSF, medido en su longitud. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de	Rend.: 1,000 55,20 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
			construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares.			
P-41	F9J13J10	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0,5 kg/m2	Rend.: 1,000 0,21 €		
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra					
	A0150000	h	Peón especialista	0,002 /R x 18,21000 =	0,03642	
			Subtotal:		0,03642	0,03642
	Maquinaria					
	C1702D00	h	Camión cisterna para riego asfáltico	0,002 /R x 24,22000 =	0,04844	
	C170E000	h	Barredora autopropulsada	0,0005 /R x 41,62000 =	0,02081	
			Subtotal:		0,06925	0,06925
	Materiales					
	B0552100	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 180% de betún asfáltico, para riego de adherencia tipo C60B3/B2 ADH, según UNE-EN 13808	0,500 x 0,21000 =	0,10500	
			Subtotal:		0,10500	0,10500
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00055
			COSTE DIRECTO			0,21122
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,21122
P-42	FB12E15X	m	Baranda de 120cm de altura formada por bastidor de pletinas de acero corten de 100x8 mm. y barrotes de redondo macizo de 10 mm., verticales e inclinados; patillas, todo el conjunto acabado en acero corten, fabricado en taller y montado en obra, fijada mediante anclajes mecánicos a razón de 4 por m2 de métrica definida por la DF, incluso medios auxiliares, i/ensayo de carga según CTE.	Rend.: 1,000 59,37 €		
P-43	FD5A160N	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=160 mm, para recoger aguas superficiales, con excavación mecánica, relleno de la zanja con material filtrante envuelto con geotextil, hasta 50 cm por encima del dren,lecho de arena, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000 29,51 €		
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra					
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,170 /R x 21,09000 =	3,58530	
	A0140000	h	Peón	0,290 /R x 17,62000 =	5,10980	
			Subtotal:		8,69510	8,69510
	Maquinaria					

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,068	/R x	43,82000	=	2,97976	
	C133A0K0	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm	0,100	/R x	4,72000	=	0,47200	
	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	0,0072	/R x	28,29000	=	0,20369	
Subtotal:								3,65545	3,65545
Materiales									
	B0310040	t	Arena de cantera para drenajes	0,2394	x	14,39000	=	3,44497	
	BD5A1E00	m	Tubo bóveda ranurado de pared simple de PVC y 160 mm de diámetro	1,050	x	3,71000	=	3,89550	
	B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	0,479	x	14,93000	=	7,15147	
	B7B111F0	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2	1,680	x	1,51000	=	2,53680	
Subtotal:								17,02874	17,02874
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,13043	
COSTE DIRECTO								29,50972	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								29,50972	

P-44	FD5HE10X	m	Canal de drenaje lineal en hormigón polímero con bastidor de acero galvanizado, sistema de fijación rápida de rejillas sin tornillos, sección en "V" con efecto autolimpieza, con preforma para desagüe vertical DN100 y rejilla de cobertura tipo PASARELA DE COMPOSITE COLOR NEGRO de clase de carga B125, según EN1433, con sistema de fijación rápida Drainlock®, con certificado de homologación CE en toda su extensión, recibida sobre base de hormigón mediante hormigonado lateral e inferior con hormigón HM-25/P/20/I central por tramos de 30 cm, dejando libre bajo el canal el 50% de la longitud del mismo, y formación de muretes de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor con mortero de cemento, incluso colocación, recibido, totalmente terminada e instalada con p.p. de piezas especiales del sistema. Recibida con patas de anclaje a cama de hormigón armado. Con prueba de funcionamiento. Completamente instalada y funcionando. Dimensiones: Ancho total: 135 mm, Ancho interior: 100 mm. y Altura total: 150 mm., en tramos de longitud 1000 mm.	Rend.: 1,000		43,38	€
------	----------	---	--	--------------	--	-------	---

P-45	FD7JL186	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000		24,71	€
------	----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,280	/R x 21,80000	= 6,10400
	A013M000	h	Ayudante montador	0,280	/R x 18,73000	= 5,24440
Subtotal:						11,34840
Materiales						
	BD7JL180	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm,	1,020	x 12,93000	= 13,18860

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
			de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3				
				Subtotal:		13,18860	13,18860
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,17023
				COSTE DIRECTO			24,70723
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			24,70723
FDB27469	u		Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1.2x1,2 m para tubo de diámetro 40 cm	Rend.: 1,000			41,93 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A0140000	h	Peón		0,400 /R x	17,62000 =	7,04800	
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública		0,400 /R x	21,09000 =	8,43600	
				Subtotal:		15,48400	15,48400
Materiales							
B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I		0,4988 x	52,56000 =	26,21693	
				Subtotal:		26,21693	26,21693
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,23226
				COSTE DIRECTO			41,93319
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			41,93319
FDD1A229	m		Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 11,5 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4	Rend.: 1,000			253,55 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública		5,580 /R x	21,09000 =	117,68220	
A0140000	h	Peón		5,580 /R x	17,62000 =	98,31960	
				Subtotal:		216,00180	216,00180
Materiales							
B0111000	m3	Agua		0,006 x	1,40000 =	0,00840	
B0F1DHA1	u	Ladrillo perforado, de 240x115x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1		144,024 x	0,11000 =	15,84264	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos		0,0163 x	88,94000 =	1,44972	
D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra		0,1534 x	110,89796 =	17,01175	
				Subtotal:		34,31251	34,31251

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		3,24003
				COSTE DIRECTO			253,55434
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			253,55434
FDDZ51D9	u		Peldaño para pozo de registro con fundición nodular, de 200x200x200 mm, y 1,7 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:0,5:4	Rend.: 1,000			15,23 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A012N000	h		Oficial 1a de obra pública	0,300 /R x	21,09000 =	6,32700	
A0140000	h		Peón	0,300 /R x	17,62000 =	5,28600	
				Subtotal:		11,61300	11,61300
Materiales							
BDDZ51D0	u		Escalón para pozo de registro de fundición nodular, de 200x200x200 mm e 1,7 kg de peso	1,000 x	2,39000 =	2,39000	
D070A8B1	m3		Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0095 x	110,89796 =	1,05353	
				Subtotal:		3,44353	3,44353
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,17420
				COSTE DIRECTO			15,23073
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			15,23073
FDDZAHB4	u		Marco cuadrado aparente de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	Rend.: 1,000			170,73 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A0140000	h		Peón	0,410 /R x	17,62000 =	7,22420	
A012N000	h		Oficial 1a de obra pública	0,410 /R x	21,09000 =	8,64690	
				Subtotal:		15,87110	15,87110
Materiales							
BDDZAHB0	u		Marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124	1,000 x	153,66000 =	153,66000	
B0710250	t		Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	26,90000 =	0,96033	
				Subtotal:		154,62033	154,62033

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,23807
			COSTE DIRECTO	
				170,72950
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	170,72950

P-46	FDG31377	m	Canalización con uno tubo de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, incluida excavación y posterior relleno de zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	Rend.: 1,000	9,88	€
------	----------	---	---	--------------	------	---

	Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra				
A0121000	h	Oficial 1a	0,020 /R x 21,09000 =	0,42180
A0140000	h	Peón	0,050 /R x 17,62000 =	0,88100
		Subtotal:		1,30280

Materiales				
BDGZP800	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 80 mm de diámetro nominal	1,010 x 0,26000 =	0,26260
B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,1265 x 52,56000 =	6,64884
BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	1,020 x 0,13000 =	0,13260
BG22RG10	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	1,050 x 1,44000 =	1,51200
		Subtotal:		8,55604

			GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,01954
			COSTE DIRECTO		9,87838
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		9,87838

P-47	FDG51311	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno de zanja con tierras seleccionadas, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, incluida banda continua señalización de canalización enterrada, de 30 cm de anchura, de polipropileno. Incluye demolición de pavimento existente si fuera necesario	Rend.: 1,000	4,29	€
------	----------	---	--	--------------	------	---

	Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra				
A0150000	h	Peón especialista	0,083 /R x 18,21000 =	1,51143
A0140000	h	Peón	0,020 /R x 17,62000 =	0,35240
A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R x 21,09000 =	0,21090
		Subtotal:		2,07473

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO		
Maquinaria										
	C133A0J0	h	Pisón vibrante con placa de 30x30 cm	0,083	/R x	4,79000	=	0,39757		
								Subtotal:	0,39757	0,39757
Materiales										
	BDGZP900	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 90 mm de diámetro nominal	1,010	x	0,20000	=	0,20200		
	BG22TH10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,050	x	1,38000	=	1,44900		
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	1,020	x	0,13000	=	0,13260		
								Subtotal:	1,78360	1,78360
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,03112		
						COSTE DIRECTO		4,28702		
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		4,28702		
P-48	FDG524N1	m	Canalización con un tubo curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	Rend.: 1,000				2,73 €		
				Unidades		Precio		Parcial	Importe	
Mano de obra										
	A0140000	h	Peón	0,020	/R x	17,62000	=	0,35240		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	21,09000	=	0,21090		
								Subtotal:	0,56330	0,56330
Materiales										
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	1,020	x	0,13000	=	0,13260		
	BG22TK10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,050	x	1,74000	=	1,82700		
	BDGZPA00	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 110 mm de diámetro nominal	1,010	x	0,20000	=	0,20200		
								Subtotal:	2,16160	2,16160
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,00845		
						COSTE DIRECTO		2,73335		
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		2,73335		
P-49	FDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja 20 cm por encima de la tubería, para malla señalizadora.	Rend.: 1,000				0,76 €		
				Unidades		Precio		Parcial	Importe	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
Mano de obra							
	A0137000	h	Ayudante colocador	0,010	/R x	18,73000 =	0,18730
						Subtotal:	0,18730
Materiales							
	BDGZB610	m	Banda continua de señalización para canalizaciones enterradas de 30 cm de ancho, de polipropileno	1,020	x	0,56000 =	0,57120
						Subtotal:	0,57120
						COSTE DIRECTO	0,75850
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	0,75850
P-50	FDK262B8	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	Rend.: 1,000			54,34 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,500	/R x	21,09000 =	10,54500
	A0140000	h	Peón	1,000	/R x	17,62000 =	17,62000
						Subtotal:	28,16500
Maquinaria							
	C1503000	h	Camión grúa	0,200	/R x	39,11000 =	7,82200
						Subtotal:	7,82200
Materiales							
	BDK21495	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios	1,000	x	16,48000 =	16,48000
	B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	0,0972	x	14,93000 =	1,45120
						Subtotal:	17,93120
						GASTOS AUXILIARES	0,42248
						COSTE DIRECTO	54,34068
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	54,34068

P-51	FDK282GA	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	Rend.: 1,000			108,03 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	1,500	/R x	17,62000 =	26,43000
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	3,000	/R x	21,09000 =	63,27000
						Subtotal:	89,70000

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
Materiales								
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0042	x	88,94000 =	0,37355	
	B0111000	m3	Agua	0,002	x	1,40000 =	0,00280	
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,16000 =	11,60040	
	D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0794	x	63,12650 =	5,01224	
Subtotal:							16,98899	16,98899
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	1,34550
COSTE DIRECTO								108,03449
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								108,03449
P-52	FDK282GN	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 63x63x100 cm con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	Rend.: 1,000			135,96 €	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	3,000	/R x	21,09000 =	63,27000	
	A0140000	h	Peón	2,500	/R x	17,62000 =	44,05000	
Subtotal:							107,32000	107,32000
Materiales								
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	100,000	x	0,16000 =	16,00000	
	B0111000	m3	Agua	0,002	x	1,40000 =	0,00280	
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,045	x	88,94000 =	4,00230	
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,036	x	51,22000 =	1,84392	
	D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,082	x	63,12650 =	5,17637	
Subtotal:							27,02539	27,02539
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	1,60980
COSTE DIRECTO								135,95519
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								135,95519

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
P-53	FDKZH9B4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	Rend.: 1,000		50,29 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,350 /R x	21,09000 =	7,38150	
	A0140000	h	Peón	0,350 /R x	17,62000 =	6,16700	
							Subtotal:
						13,54850	13,54850
			Materiales				
	B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	29,39000 =	0,09405	
	BDKZH9B0	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124	1,000 x	36,44000 =	36,44000	
							Subtotal:
						36,53405	36,53405
					GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,20323
					COSTE DIRECTO		50,28578
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		50,28578
P-54	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	Rend.: 1,000		95,95 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,450 /R x	21,09000 =	9,49050	
	A0140000	h	Peón	0,450 /R x	17,62000 =	7,92900	
							Subtotal:
						17,41950	17,41950
			Materiales				
	B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0053 x	29,39000 =	0,15577	
	BDKZHJB0	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124	1,000 x	78,11000 =	78,11000	
							Subtotal:
						78,26577	78,26577
					GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,26129
					COSTE DIRECTO		95,94656
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		95,94656
P-55	FDZ000E1	u	Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.	Rend.: 1,000		414,76 €	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
P-56	FDZ0ALE1	u	Legalización de la instalación de alumbrado público	Rend.: 1,000		1,500,00 €	
P-57	FFB14655	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000		5,83 €	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,110 /R x	21,80000 =	2,39800	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,110 /R x	18,73000 =	2,06030	
					Subtotal:	4,45830	4,45830
Materiales							
	BFWB1405	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,300 x	3,18000 =	0,95400	
	BFYB1405	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
	BFB14600	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,32000 =	0,32640	
					Subtotal:	1,30040	1,30040
					GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,06687
					COSTE DIRECTO		5,82557
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		5,82557
P-58	FFB18455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000		11,87 €	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,200 /R x	21,80000 =	4,36000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,200 /R x	18,73000 =	3,74600	
					Subtotal:	8,10600	8,10600
Materiales							
	BFB18400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,84000 =	0,85680	
	BFYB1805	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	1,000 x	0,05000 =	0,05000	
	BFWB1805	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,300 x	9,13000 =	2,73900	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal:			3,64580
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12159
				COSTE DIRECTO			11,87339
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			11,87339
P-59	FFB19455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000			14,57 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,220 /R x	21,80000 =	4,79600	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,220 /R x	18,73000 =	4,12060	
				Subtotal:		8,91660	8,91660
Materiales							
	BFB19400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	1,33000 =	1,35660	
	BFWB1905	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,300 x	13,58000 =	4,07400	
	BFYB1905	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
				Subtotal:		5,52060	5,52060
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,13375
				COSTE DIRECTO			14,57095
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			14,57095
P-60	FFB1J425	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000			51,29 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,450 /R x	21,80000 =	9,81000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,450 /R x	18,73000 =	8,42850	
				Subtotal:		18,23850	18,23850
Materiales							
	BFB1J400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	10,52000 =	10,73040	
	BFYB1J42	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 160 mm de diámetro nominal exterior, de 10 bar de presión	1,000 x	1,66000 =	1,66000	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
	BFWB1J42	u	nominal, para soldar Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 160 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 10 bar de presión nominal, para soldar	0,200	x	101,95000 =	20,39000	
				Subtotal:		32,78040	32,78040	
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,27358	
				COSTE DIRECTO			51,29248	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			51,29248	
P-61	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000			5,80 €	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,080	/R x	18,73000 =	1,49840	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,080	/R x	21,80000 =	1,74400	
				Subtotal:		3,24240	3,24240	
Materiales								
	BFWB2705	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,300	x	4,76000 =	1,42800	
	BFB27400	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, según la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,94000 =	0,95880	
	BFYB2705	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	1,000	x	0,12000 =	0,12000	
				Subtotal:		2,50680	2,50680	
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,04864	
				COSTE DIRECTO			5,79784	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,79784	
P-62	FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	Rend.: 1,000			4,01 €	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	21,80000 =	0,87200	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040	/R x	18,70000 =	0,74800	
				Subtotal:		1,62000	1,62000	
Materiales								
	BG31B550	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC	1,020	x	2,32000 =	2,36640	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal:			2,36640
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02430
				COSTE DIRECTO			4,01070
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,01070
P-63	FG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente	Rend.: 1,000			6,47 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	21,80000 =	2,18000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150 /R x	18,70000 =	2,80500	
				Subtotal:		4,98500	4,98500
Materiales							
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	1,020 x	1,11000 =	1,13220	
	BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudo	1,000 x	0,28000 =	0,28000	
				Subtotal:		1,41220	1,41220
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,07478
				COSTE DIRECTO			6,47198
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,47198
P-64	FGD2122D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,3 m2, de 3 mm de espesor y enterrada	Rend.: 1,000			99,99 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,166 /R x	18,70000 =	3,10420	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	21,80000 =	3,61880	
				Subtotal:		6,72300	6,72300
Materiales							
	BGYD2000	u	Parte proporcional de elementos especiales para placas de toma de tierra	1,000 x	3,55000 =	3,55000	
	BGD21220	u	Placa de toma de tierra de cobre en forma de estrella (calada), de 0,3 m2 de superficie y de 3 mm de espesor	1,000 x	89,62000 =	89,62000	
				Subtotal:		93,17000	93,17000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,10085
				COSTE DIRECTO			99,99385
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			99,99385

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
P-65	FGD2131D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,45 m2, de 2 mm de espesor y enterrada	Rend.: 1,000		190,35 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	21,80000 =	3,61880	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,166 /R x	18,70000 =	3,10420	
				Subtotal:		6,72300	6,72300
			Materiales				
	BGD21310	u	Placa de conexión a tierra de cobre en forma de estrella (calada), de 0,45 m2 de superficie y de 2 mm de grosor	1,000 x	179,98000 =	179,98000	
	BGYD2000	u	Parte proporcional de elementos especiales para placas de toma de tierra	1,000 x	3,55000 =	3,55000	
				Subtotal:		183,53000	183,53000
			GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,10085
			COSTE DIRECTO				190,35385
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				190,35385
P-66	FHN1E18X	u	Farola con columna de aluminio, de 1,81 m de altura, con 1 luminaria con lámparas de LEDs modelo LEDS C4 de 50,3 W, con cuerpo de aluminio de alta pureza, difusor opal de policarbonato, grado de protección IP65, IK10, colocada sobre dado de hormigón. Incluye placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica	Rend.: 1,000		811,86 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,350 /R x	18,70000 =	6,54500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	21,80000 =	7,63000	
	A0140000	h	Peón	0,350 /R x	17,62000 =	6,16700	
				Subtotal:		20,34200	20,34200
			Maquinaria				
	C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,350 /R x	34,13000 =	11,94550	
				Subtotal:		11,94550	11,94550
			Materiales				
	BHN6356X	u	Luminaria para exteriores LED modelo Lyon C4 60-9809-34	1,000 x	489,08000 =	489,08000	
	BHM12CX	u	Columna de 1,81 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5	1,000 x	240,48000 =	240,48000	
	BGD11220	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1000 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	1,000 x	7,90000 =	7,90000	
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,143 x	51,22000 =	7,32446	
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	1,000 x	34,48000 =	34,48000	
				Subtotal:		779,26446	779,26446

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,30513
				COSTE DIRECTO			811,85709
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			811,85709
P-67	FHN63AA6	u	Punto de luz clásico sobre columna de fundición de aluminio, conectado y montado sobre cimentación existente	Rend.: 1,000			834,06 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	21,80000 =	7,63000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,350 /R x	18,70000 =	6,54500	
				Subtotal:		14,17500	14,17500
			Materiales				
	BHN63AA6	u	Luz LED para exteriores de distribución simétrica, con difusor de vidrio y cuerpo de aluminio fundido	1,000 x	819,67000 =	819,67000	
				Subtotal:		819,67000	819,67000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,21263
				COSTE DIRECTO			834,05763
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			834,05763
P-68	FHNAE17X	m	Suministro e instalación de luminaria led estanca con transformador incorporado en exteriores, Adherida en toda su longitud. Completamente instalada y funcionando incluso medios auxiliares pequeño material cajas, canalización y cableado de alimentación desde cuadro. IP según REBT.	Rend.: 1,000			5,39 €
P-69	FHR11MP1	u	Farola cilíndrica con columna de acero, de 4,0 m d'altura, tipo F=8 LED de Simon lighting, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 40 W, colocada sobre dado de hormigón, incluida toma de tierra con placa	Rend.: 1,000			1.234,48 €
			Mano de obra				
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	18,70000 =	4,67500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x	21,80000 =	13,08000	
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x	17,62000 =	4,40500	
				Subtotal:		22,16000	22,16000
			Maquinaria				
	C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,250 /R x	34,13000 =	8,53250	
				Subtotal:		8,53250	8,53250
			Materiales				
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	1,000 x	34,48000 =	34,48000	
	BHR11MP1	u	Fanal amb columna d'acer, de 4,0 m d'alçària, tipus F=8 LED de Simon lighting, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 40 W	1,000 x	1.154,47000 =	1.154,47000	
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3	0,2789 x	51,22000 =	14,28526	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			de cemento, apto para clase de exposición I	
			Subtotal:	1.203,23526
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %
				0,55400
			COSTE DIRECTO	1.234,48176
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1.234,48176
P-70	FHR11MPK	u	Farola cilíndrica de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED 3000°K de Platek o similar, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 45 W, colocado sobre dado de hormigón, incluida la toma de tierra con placa	Rend.: 1,000
				1.234,48 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x 21,80000 = 13,08000
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x 17,62000 = 4,40500
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x 18,70000 = 4,67500
			Subtotal:	22,16000
				22,16000
			Maquinaria	
	C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,250 /R x 34,13000 = 8,53250
			Subtotal:	8,53250
				8,53250
			Materiales	
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	1,000 x 34,48000 = 34,48000
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,2789 x 51,22000 = 14,28526
	BHR11MPK	u	Farola con columna de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED de Platek o similar, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 45 W	1,000 x 1.154,47000 = 1.154,47000
			Subtotal:	1.203,23526
				1.203,23526
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %
				0,55400
			COSTE DIRECTO	1.234,48176
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1.234,48176
P-71	FJM1UZN1	u	Contador de agua de 3/4", colocado en arqueta de acometida, y conexas al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 20 mm y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluida arqueta acometida, incluso timbrado del contador por Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior	Rend.: 1,000
				136,97 €
P-72	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de plástico, montada en arqueta de canalización enterrada	Rend.: 1,000
				18,81 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,300 /R x 18,73000 = 5,61900
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,300 /R x 21,80000 = 6,54000

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
							Subtotal:	12,15900	12,15900
Materiales									
	BJM33BP0	u	Ventosa automática (válvula antisifón) para roscar de diámetro nominal 1", de plástico	1,000	x	6,47000 =	6,47000		
							Subtotal:	6,47000	6,47000
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,18239
							COSTE DIRECTO		18,81139
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		18,81139
P-73	FJS120N1	u	Boca de riego de blindada modelo normalizado por Ayuntamiento, de diámetro de salida 40 mm, con tapa superior de plástico y con llave y codo de conexión, instalada	Rend.: 1,000				177,36 €	
Mano de obra									
	A013M000	h	Ayudante montador	0,100	/R x	18,73000 =	1,87300		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,100	/R x	21,80000 =	2,18000		
							Subtotal:	4,05300	4,05300
Materiales									
	BJS14040	u	Codo de conexión para boca de riego de bronce de 1" de diámetro	1,000	x	73,15000 =	73,15000		
	BJS13040	u	Llave para boca de riego de bronce de 1" de diámetro	1,000	x	49,28000 =	49,28000		
	BJS12040	u	Boca de riego de bronce, para manguera de 1" de diámetro, con tapa superior de plástico	1,000	x	50,82000 =	50,82000		
							Subtotal:	173,25000	173,25000
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,06080
							COSTE DIRECTO		177,36380
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		177,36380
P-74	FJS556N1	m2	Instalación de parrilla de goteros autocompensantes tipo Techline, con caudal de 2,3l/h, con separación entre goteros de 40 cm y entre laterales de 40 cm, según detalles planos, incluye la excavación de zanjas, parte proporcional de tubos, conexiones y accesorios	Rend.: 1,000				7,15 €	
Mano de obra									
	A013M000	h	Ayudante montador	0,100	/R x	18,73000 =	1,87300		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,075	/R x	21,80000 =	1,63500		
							Subtotal:	3,50800	3,50800
Materiales									
	BFWB2X05	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 17 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,300	x	1,16000 =	0,34800		

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal:			136,92000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		1,01325
				COSTE DIRECTO			178,46325
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			178,46325
P-77	FJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra de 1" DN, con alimentación del relé a 24v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas	Rend.: 1,000			39,34 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,300 /R x	21,80000 =	6,54000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,300 /R x	18,73000 =	5,61900	
				Subtotal:		12,15900	12,15900
Materiales							
	BJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra tipo PGA de Rain Bird o equivalente, de 1" DN, con alimentación del relé a 24 VCA, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno	1,000 x	27,00000 =	27,00000	
				Subtotal:		27,00000	27,00000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,18239
				COSTE DIRECTO			39,34139
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			39,34139
P-78	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas	Rend.: 1,000			75,97 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,375 /R x	18,73000 =	7,02375	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,375 /R x	21,80000 =	8,17500	
				Subtotal:		15,19875	15,19875
Materiales							
	BJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra tipo PGA de Rain Bird o equivalente, de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9 VCA, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno	1,000 x	60,54000 =	60,54000	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:			60,54000	60,54000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,22798
				COSTE DIRECTO				75,96673
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				75,96673
P-79	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno lateral con tierra	Rend.: 1,000				20,32 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	21,09000 =	5,27250	
	A0140000	h	Peón	0,250	/R x	17,62000 =	4,40500	
				Subtotal:			9,67750	9,67750
Materiales								
	B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	0,024	x	14,93000 =	0,35832	
	BJSDC200	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre	1,000	x	10,14000 =	10,14000	
				Subtotal:			10,49832	10,49832
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,14516
				COSTE DIRECTO				20,32098
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				20,32098
P-80	FJZ10001	u	Conexión a la red existente de agua potable, incluida toda la valvulería necesaria, derechos de conexión y arqueta según especificación de la compañía de aguas, con verificación oficial, todo incluido y completamente acabado	Rend.: 1,000				1.000,00 €
P-81	FN80DRN1	u	Válvula de lavado de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2" de diámetro, y conexión a la red y desagüe, instalada.	Rend.: 1,000				7,48 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,180	/R x	21,80000 =	3,92400	
				Subtotal:			3,92400	3,92400
Materiales								
	BN74DRN1	u	Válvula de drenaje automático de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2" de diámetro	1,000	x	3,56000 =	3,56000	
				Subtotal:			3,56000	3,56000

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
							7,48400	
					COSTE DIRECTO		7,48400	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							7,48400	
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		7,48400	
P-82	FN80DRN2	u	Válvula de descarga automática de la red de riego, DE 1/2", en arqueta de plastico, totalmente instalada	Rend.: 1,000			28,69 €	
					Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,250 /R x	21,80000 =	5,45000		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	18,73000 =	4,68250		
					Subtotal:	10,13250	10,13250	
Materiales								
	BN74DAN2	u	Válvula de descarga automática de la red de riego, de D 1/2"	1,000 x	18,56000 =	18,56000		
					Subtotal:	18,56000	18,56000	
							28,69250	
					COSTE DIRECTO		28,69250	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							28,69250	
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		28,69250	
P-83	FN80RPN1	u	Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2", presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón muntado en arqueta de registro de canalización enterrada, totalmente instalada	Rend.: 1,000			69,05 €	
					Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,600 /R x	18,73000 =	11,23800		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,600 /R x	21,80000 =	13,08000		
					Subtotal:	24,31800	24,31800	
Materiales								
	BN74RPJ1	u	Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2", presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón	1,000 x	44,73000 =	44,73000		
					Subtotal:	44,73000	44,73000	
							69,04800	
					COSTE DIRECTO		69,04800	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							69,04800	
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		69,04800	
P-84	FNER2451	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, montado roscado	Rend.: 1,000			15,02 €	
					Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,230 /R x	21,80000 =	5,01400		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,230 /R x	18,73000 =	4,30790		
					Subtotal:	9,32190	9,32190	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
Materiales								
	BNER2451	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, para montar roscado	1,000	x	5,47000 =	5,47000	
						Subtotal:	5,47000	
						GASTOS AUXILIARES	2,50 %	
						COSTE DIRECTO	15,02495	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	15,02495	
P-85	FQ113351	u	Reparación de banco de tablonos de madera, incluido pintado de los tablonos y reparación y pintado de los soportes metálicos.	Rend.: 1,000			87,25 €	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,500	/R x	21,80000 =	10,90000	
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x	17,62000 =	8,81000	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	21,09000 =	10,54500	
						Subtotal:	30,25500	
Maquinaria								
	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	0,500	/R x	37,05000 =	18,52500	
						Subtotal:	18,52500	
Materiales								
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicato, para exteriores	1,000	x	9,79000 =	9,79000	
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	2,500	x	11,17000 =	27,92500	
						Subtotal:	37,71500	
						GASTOS AUXILIARES	2,50 %	
						COSTE DIRECTO	87,25138	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	87,25138	
P-86	FQ13E06X	m	Formación de base para banco corrido, formado por: doble fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor total, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, p.p. llaves de atado entre ambas hojas con U de acero corrugado galvanizado 6/m2, replanteo, retranqueo de hiladas en arranque, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Cubierto superiormente por tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con mortero de cemento, industrial, M-2,5, apoyado sobre soporte de mortero, i/pp de capa de compresion superior de regularización de 5cm armada con mallazo 200.200.5 y enfoscado de frentes de fabrica con mortero W2, y apoyo. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.	Rend.: 1,000			36,91 €	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO		
P-87	FQ22E23X	u	Suministro e instalación de papelera cilíndrica suspendida por su generatriz construida en acero corten, completamente instalada con tornillería oculta, i/anclaje a la base según indicaciones del fabricante.	Rend.: 1,000	252,34 €		
P-88	FQ30UQ20	u	Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura con partículas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera, anclada con dado de hormigón. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	579,86 €		
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	4,000 /R x	17,62000 =	70,48000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	21,09000 =	84,36000	
				Subtotal:		154,84000	154,84000
Materiales							
	BQ31-2A5K	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de montaje para conexión a la red de agua potable y a la red de alcantarillado de fuente	1,000 x	21,99000 =	21,99000	
	BQ30-UQ20	u	Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura con partículas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera.	1,000 x	398,00000 =	398,00000	
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	0,100 x	50,33000 =	5,03300	
				Subtotal:		425,02300	425,02300
				COSTE DIRECTO			579,86300
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			579,86300
P-89	FQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable, colocada empotrada	Rend.: 1,000	58,66 €		
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	21,09000 =	8,43600	
	A0140000	h	Peón	0,400 /R x	17,62000 =	7,04800	
				Subtotal:		15,48400	15,48400
Materiales							
	BQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable	1,000 x	42,79000 =	42,79000	
				Subtotal:		42,79000	42,79000

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO		
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %	0,38710	
				COSTE DIRECTO		58,66110	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		58,66110	
P-90	FOA3E24X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje de giro galvanizado en caliente y pintado al horno, con una mano de imprimación antioxidante y una mano de esmalte acrílico de poliuretano, piezas de plástico de polipropileno, y poliamida, piezas metálicas de acero S-235 y AISI-304, y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.	Rend.: 1,000		670,15 €	
P-91	FOA3E25X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje y aro de giro de acero galvanizado en caliente y lacado en polvo, con cuerdas compuesytas por 6 hilos de polopropileno trenzado con almas de acero, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.	Rend.: 1,000		5.862,35 €	
P-92	FOA3E26X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por postes de metal de acero galvanizado en caliente y lacado al polvo, paneles de popietileno de alta densidad, paneles de madera de contrachapado de abedul recubierto por dos caras con película fenólica, superficie superior antideslizante, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.	Rend.: 1,000		1.466,40 €	
P-93	FQDE000N	u	Escomesa i comptador d'aigua per a font d'aigua potable	Rend.: 1,000		2.000,00 €	
P-94	FR3P2212	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales	Rend.: 1,000		34,10 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra						
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,200 /R x	22,47000 =	4,49400	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:				4,49400
Maquinaria								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,0845	/R x	43,82000	=	3,70279
				Subtotal:				3,70279
Materiales								
	BR3P2210	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	1,155	x	22,37000	=	25,83735
				Subtotal:				25,83735
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,06741
				COSTE DIRECTO				34,10155
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				34,10155
P-95	FR4129N1	u	Suministro de Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	Rend.: 1,000				92,90 €
				Unidades		Precio		Parcial
				Importe				
Materiales								
	BR4129N1	u	Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm	1,000	x	92,90000	=	92,90000
				Subtotal:				92,90000
				COSTE DIRECTO				92,90000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				92,90000
P-96	FR44E42D	u	Suministro de Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ	Rend.: 1,000				120,89 €
				Unidades		Precio		Parcial
				Importe				
Materiales								
	BR44E42D	u	Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ	1,000	x	120,89000	=	120,89000
				Subtotal:				120,89000
				COSTE DIRECTO				120,89000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				120,89000
P-97	FR44J228	u	Suministro de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	Rend.: 1,000				89,27 €
				Unidades		Precio		Parcial
				Importe				
Materiales								
	BR44J228	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	1,000	x	89,27000	=	89,27000

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
							Subtotal:	89,27000	89,27000
							COSTE DIRECTO		89,27000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		89,27000
P-98	FR4EEB51	u	Suministro de Lavandula dentata en contenedor de 3l	Rend.: 1,000				2,39 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Materiales									
	BR4EEB51	u	Lavandula dentata en contenedor de 3l	1,000	x 2,39000 =	2,39000			
							Subtotal:	2,39000	2,39000
							COSTE DIRECTO		2,39000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		2,39000
P-99	FR4H3G41	u	Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l	Rend.: 1,000				2,29 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Materiales									
	BR4H3G41	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l	1,000	x 2,29000 =	2,29000			
							Subtotal:	2,29000	2,29000
							COSTE DIRECTO		2,29000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		2,29000
P-100	FR611229	u	Limpieza y repicado manual de alcorque, incluida la retirada de escombros	Rend.: 1,000				4,28 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,120	/R x 22,47000 =	2,69640			
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,060	/R x 25,32000 =	1,51920			
							Subtotal:	4,21560	4,21560
							GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,06323
							COSTE DIRECTO		4,27883
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		4,27883
P-101	FR61225A	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	Rend.: 1,000				61,71 €	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/afx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A012P200	h	Oficial 2a jardinero	0,100	/R x	23,72000	=	2,37200
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,050	/R x	25,32000	=	1,26600
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,260	/R x	22,47000	=	5,84220
						Subtotal:		9,48020
								9,48020
	Maquinaria							
	C1503300	h	Camión grúa de 3 t	0,050	/R x	37,05000	=	1,85250
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,150	/R x	37,32000	=	5,59800
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,2898	/R x	43,82000	=	12,69904
	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	0,240	/R x	28,29000	=	6,78960
						Subtotal:		26,93914
								26,93914
	Materiales							
	B0111000	m3	Agua	0,160	x	1,40000	=	0,22400
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	0,800	x	31,16000	=	24,92800
						Subtotal:		25,15200
								25,15200
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,14220
						COSTE DIRECTO		61,71354
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		61,71354
P-102	FR662338	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra vegetal, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión		Rend.: 1,000			8,75 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
	Mano de obra							
	A012P200	h	Oficial 2a jardinero	0,020	/R x	23,72000	=	0,47440
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,010	/R x	25,32000	=	0,25320
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,240	/R x	22,47000	=	5,39280
						Subtotal:		6,12040
								6,12040
	Maquinaria							
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,009	/R x	37,32000	=	0,33588
						Subtotal:		0,33588
								0,33588
	Materiales							
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	0,048	x	31,16000	=	1,49568
	B0111000	m3	Agua	0,010	x	1,40000	=	0,01400
	BR341150	m3	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0,8 m3	0,0144	x	48,11000	=	0,69278
						Subtotal:		2,20246
								2,20246

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,09181
				COSTE DIRECTO			8,75055
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,75055
P-103	FR71124K	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior, y la primera siega	Rend.: 1,000			3,15 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,053 /R x	22,47000 =	1,19091	
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,055 /R x	25,32000 =	1,39260	
	A012P200	h	Oficial 2a jardinero	0,002 /R x	23,72000 =	0,04744	
				Subtotal:		2,63095	2,63095
			Maquinaria				
	CRH13030	h	Cortacésped rotativo autopropulsado, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo	0,002 /R x	18,94000 =	0,03788	
				Subtotal:		0,03788	0,03788
			Materiales				
	B0315600	t	Arena de río lavada de 0,1 a 0,5 mm	0,010 x	33,17000 =	0,33170	
	BR4U1K00	kg	Mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N	0,030 x	3,83000 =	0,11490	
				Subtotal:		0,44660	0,44660
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03946
				COSTE DIRECTO			3,15489
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,15489
P-104	G44Z5A2X	kg	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, rectos sin curvar,, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornilleria ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	Rend.: 1,000			2,10 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A0135000	h	Ayudante soldador	0,020 /R x	18,80000 =	0,37600	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,020 /R x	21,45000 =	0,42900	
				Subtotal:		0,80500	0,80500
			Maquinaria				
	C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,020 /R x	2,68000 =	0,05360	
	CZ112000	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,020 /R x	7,35000 =	0,14700	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
Subtotal:							0,20060	0,20060
Materiales								
	B44Z5A2A	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x	1,08000 =	1,08000	
Subtotal:							1,08000	1,08000
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,01208
COSTE DIRECTO								2,09768
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								2,09768
P-105	G44ZE13X	u	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastro, curvados con radio 50cm, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornilleria ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	Rend.: 1,000			41,64 €	
P-106	G4R1E16X	m	Suministro e instalación de perfil de aluminio anodizado extrusionado con forma de L y goterón, de remate de aplacado de piedra rehundido y arranque del mismo, formando zócalo a modo de rodapié para albergar iluminación led, recibido con adhesivo específico y fijaciones mecánicas ocultas, completamente instalado y funcionando, incluso protección durante las labores de pavimentado y medios auxiliares.	Rend.: 1,000			10,12 €	
P-107	G7732C20	m2	Pavimento de celosía de polietileno de alta densidad, formado por una superficie transitable de grava calcárea estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA".	Rend.: 1,000			35,94 €	
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,250	/R x	17,62000 =	4,40500	
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,200	/R x	21,09000 =	4,21800	
	A013N000	h	Ayudante de obra pública	0,500	/R x	18,73000 =	9,36500	
Subtotal:							17,98800	17,98800
Maquinaria								
	C1316100	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t	0,100	/R x	38,75000 =	3,87500	
Subtotal:							3,87500	3,87500
Materiales								
	B0331A00	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de 5 a 12 mm	0,060	x	14,29000 =	0,85740	
	B7721C10	m2	Rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA", de 50x42x4,5 cm, color verde, para ejecución de superficies transitables con césped o árido.	1,050	x	12,33000 =	12,94650	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal:		13,80390	13,80390
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,26982
				COSTE DIRECTO			35,93672
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			35,93672
P-108	G7882202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo EB con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	Rend.: 1,000			8,29 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,150 /R x	21,09000 =	3,16350	
	A0140000	h	Peón	0,150 /R x	17,62000 =	2,64300	
				Subtotal:		5,80650	5,80650
Materiales							
	B7Z22000	kg	Emulsión bituminosa, tipo EB	2,200 x	1,09000 =	2,39800	
				Subtotal:		2,39800	2,39800
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,08710
				COSTE DIRECTO			8,29160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,29160
P-109	GRH11531	m2	Siega con cortacesped rotativo autopropulsada, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo, en una pendiente inferior al 25 %	Rend.: 1,000			0,13 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,003 /R x	22,47000 =	0,06741	
				Subtotal:		0,06741	0,06741
Maquinaria							
	CRH13030	h	Cortacesped rotativo autopropulsado, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo	0,003 /R x	18,94000 =	0,05682	
				Subtotal:		0,05682	0,05682
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00101
				COSTE DIRECTO			0,12524
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,12524
P-110	I2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			13,73 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	B2RA71H1	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	9,47000	=	13,73150	
						Subtotal:		13,73150	
						COSTE DIRECTO		13,73150	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		13,73150	
P-111	I2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)			Rend.: 1,000		5,30 €	
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	Materiales								
	B2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	5,30000	=	5,30000	
						Subtotal:		5,30000	
						COSTE DIRECTO		5,30000	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		5,30000	
P-112	K1RA2315	m2	Limpieza de plantas y hierbas de superficie pavimentada, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor			Rend.: 1,000		1,66 €	
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	Mano de obra								
	A0150000	h	Peón especialista	0,014	/R x	18,21000	=	0,25494	
	A0140000	h	Peón	0,060	/R x	17,62000	=	1,05720	
						Subtotal:		1,31214	
	Maquinaria								
	CRL15100	h	Aparato manual de presión para tratamientos fitosanitarios y herbicidas	0,014	/R x	19,37000	=	0,27118	
						Subtotal:		0,27118	
	Materiales								
	BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	0,005	x	10,69000	=	0,05345	
						Subtotal:		0,05345	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,01968
				COSTE DIRECTO				1,65645
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1,65645
P-113	K1RA231X	m2	Limpieza de superficie pavimentada con medios mecánicos	Rend.: 1,000				4,08 €
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
			Mano de obra					
	A0150000	h	Peón especialista	0,014	/R x 18,21000 =	0,25494		
	A0140000	h	Peón	0,060	/R x 17,62000 =	1,05720		
				Subtotal:		1,31214		1,31214
			Maquinaria					
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,050	/R x 33,73000 =	1,68650		
	C13161K0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombradora	0,020	/R x 52,86000 =	1,05720		
				Subtotal:		2,74370		2,74370
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,01968
				COSTE DIRECTO				4,07552
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				4,07552
P-114	K21Q7011	m	Reparación y pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro	Rend.: 1,000				11,30 €
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
			Mano de obra					
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 21,09000 =	2,10900		
	A0140000	h	Peón	0,200	/R x 17,62000 =	3,52400		
				Subtotal:		5,63300		5,63300
			Materiales					
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	0,500	x 11,17000 =	5,58500		
				Subtotal:		5,58500		5,58500
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %			0,08450
				COSTE DIRECTO				11,30250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				11,30250
P-115	K21Q701X	m	Pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro	Rend.: 1,000				8,98 €
				Unidades	Precio	Parcial		Importe
			Mano de obra					
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 21,09000 =	2,10900		
	A0140000	h	Peón	0,070	/R x 17,62000 =	1,23340		
				Subtotal:		3,34240		3,34240

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
Materiales							
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	0,500	x	11,17000 =	5,58500
						Subtotal:	5,58500
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %
						COSTE DIRECTO	8,97754
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	8,97754
P-116	K44Z552A	m2	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pletina en perfiles laminados en caliente, de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, a una altura <= 3 m	Rend.: 1,000			92,80 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	21,09000 =	10,54500
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x	17,62000 =	8,81000
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	0,250	/R x	21,43000 =	5,35750
						Subtotal:	24,71250
Maquinaria							
	C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,500	/R x	2,68000 =	1,34000
						Subtotal:	1,34000
Materiales							
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,022	x	211,60000 =	4,65520
	B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	2,550	x	11,16000 =	28,45800
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,0101	x	1,17000 =	0,01182
	B44Z5021	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	39,500	x	0,82000 =	32,39000
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,1007	x	8,53000 =	0,85897
						Subtotal:	66,37399
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %
						COSTE DIRECTO	92,79718
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	92,79718
P-117	KG1Y1110	u	Montaje y desmontaje de caja general de protección para cambio de lugar. no incluye conexión por la compañía suministradora	Rend.: 1,000			149,85 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	2,500	/R x	18,70000 =	46,75000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,500	/R x	21,80000 =	54,50000
						Subtotal:	101,25000

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
Materiales							
	BG212B10	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	3,060	x	2,56000 =	7,83360
	BG319190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de PVC	10,200	x	2,80000 =	28,56000
	BGW21000	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	3,000	x	0,12000 =	0,36000
	BGW11000	u	Parte proporcional de accesorios de caja general de protección	1,000	x	10,33000 =	10,33000
Subtotal:							47,08360
GASTOS AUXILIARES							1,51875
COSTE DIRECTO							149,85235
DESPESES INDIRECTES							0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							149,85235
M2RA7580	m3	Deposición controlada a vertedero autorizado de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m ³ , procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)			Rend.: 1,000		12,75 €
Materiales							
	B2RA7580	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos mezclados no peligrosos con una densidad 0,17 t/m ³ , procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	75,00000 =	12,75000
Subtotal:							12,75000
COSTE DIRECTO							12,75000
DESPESES INDIRECTES							0,00000
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							12,75000
P-119	M9H1135A	m2	Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente	Rend.: 1,000			21,38 €
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,300	/R x	17,62000 =	5,28600
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	21,09000 =	3,16350
	A0150000	h	Peón especialista	0,150	/R x	18,21000 =	2,73150
Subtotal:							11,18100
Maquinaria							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	6,67000 =	1,00050

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
					Subtotal:		1,00050	1,00050
	Materiales							
	B0552300	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 180% de betún asfáltico, para riego de curado tipo C60B3/B2 CUR, según UNE-EN 13808	1,000	x	0,22000 =	0,22000	
	B9H11351	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	0,189	x	46,62000 =	8,81118	
					Subtotal:		9,03118	9,03118
					GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,16772
					COSTE DIRECTO			21,38040
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,38040

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS ALZADAS

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
	PXPA-00GR	pa	Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos de obra	Rend.: 1,000	1.205,52 €
	PXPA-0PCQ	pa	Partida alçada para el control de calidad de la obra	Rend.: 1,000	2.421,54 €
	PXPA-0SIS	pa	Partida alzada de abono íntegro para la Seguridad y Salud de la obra	Rend.: 1,000	5.859,90 €
	PXPA-DTRA	pa	Partida alzada a justificar para el desvío del tráfico durante las obras	Rend.: 1,000	1.500,00 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
P-1	2DB184B5	u	Pozo circular de registro de diámetro 100 cm, de 3,5 m de profundidad, con solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1.2x1,2 m para tubo de diámetro 40 cm, pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 11,5 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro	Rend.: 1,000			1.282,87	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Partidas de obra								
	FDDZAHB4	u	Marco cuadrado aparente de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	1,000	x 170,72950 =	170,72950		
	FDDZ51D9	u	Peldaño para pozo de registro con fundición nodular, de 200x200x200 mm, y 1,7 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:0,5:4	12,000	x 15,23073 =	182,76876		
	FDB27469	u	Solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1.2x1,2 m para tubo de diámetro 40 cm	1,000	x 41,93319 =	41,93319		
	FDD1A229	m	Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 11,5 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4	3,500	x 253,55434 =	887,44019		
				Subtotal:		1.282,87164	1.282,87164	
				COSTE DIRECTO			1.282,87164	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1.282,87164	
P-118	M1G1U050	m2	Retirada manual y/o mecánica de restos en márgenes, taludes y parterres, recogida, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, canon y mantenimiento. Se incluye la parte proporcional de la señalización de seguridad y salud durante los trabajos	Rend.: 1,000			0,65	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,003	/R x 17,62000 =	0,05286		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,003	/R x 21,09000 =	0,06327		
				Subtotal:		0,11613	0,11613	
Maquinaria								
	C1503500	h	Camión grúa de 5 t	0,003	/R x 46,97000 =	0,14091		
	C1501900	h	Camión para transporte de 20 t	0,003	/R x 46,80000 =	0,14040		
	C170E000	h	Barredora autopropulsada	0,003	/R x 41,62000 =	0,12486		
				Subtotal:		0,40617	0,40617	
Partidas de obra								
	M2RA7580	m3	Deposición controlada a vertedero autorizado de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,010	x 12,75000 =	0,12750		

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Subtotal:	0,12750
				0,12750
			COSTE DIRECTO	0,64980
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	0,64980

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANEJO 8. PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. Presupuesto para conocimiento de la Administración

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		
PARQUE ILLA3		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		35.698,70
PAVIMENTOS		13.043,63
INSTALACIONES ALUMBRADO		14.973,98
INSTALACIONES DRENAJE		10.256,61
INSTALACIONES RIEGO		13.941,29
JARDINERIA		11.228,60
MOBILIARIO URBANO		18.262,77
	SUBTOTAL PARQUE ILLA 3	117.405,58
CAMINO EN CUMBRERA		
MOVIMIENTO DE TIERRAS		28.723,84
PAVIMENTACIÓN		56.782,88
INSTALACIONES		14.412,14
	SUBTOTAL CAMINO	99.918,86
MEDIDAS CORRECTORAS		
PAVIMENTOS		20.994,52
MOBILIARIO URBANO		11.721,08
INSTALACIONES		13.164,45
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO		115.740,96
JARDINERIA		6.922,20
	SUBTOTAL CAMINO	168.543,21
PARTIDAS ALZADAS		
		10.986,96
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		396.854,61
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%		23.811,28
GASTOS GENERALES 13 %		51.591,10
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATO (SIN IVA)		472.256,99
PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN (SIN IVA)		472.256,99
21 % IVA		99.173,97
PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN IVA INCLUIDO		571.430,96

El presupuesto para conocimiento de la Administración de las obras del presente proyecto asciende a la cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO (571.430,96 €).

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENTO 2. PLANOS

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

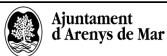
Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ESCALA 1/50,000



PROFUNDITAT: JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR BAREU - PARRAISO
D'ARENYS DE MAR

PROFUNDITAT:

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARRAISO,
ARENYS DE MAR

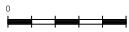
CONSULTOR:



ESCALA AZ:

VARIES

ESCALA GRÀFICA:



TÍTOL DEL PLANO:

SITUACIÓ, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE

FECHA: NOVIEMBRE 2019

ARCHIVO: 2019_01_20_03

Nº PLANO:

01

HORA: 1

2019_01_20_03



ESCALA 1/5,000



NÚM. PLANO	NOMBRE DEL PLANO	NÚM. HOJAS
01	SITUACIÓ, EMPLAZAMIENTO E ÍNDICE	01
02	MEDIDAS CORRECTORAS	01
03	UBANIZACIÓ CAMINO CUMBREIRA	02
04	ZONA VERDE, ILLA-3	
04.1	SITUACIÓ Y ANÁLISIS NORMATIVO	01
04.2	PLANTA	01
04.3	SECCIONES	01
04.4	DETALLES	01
04.5	ALUMBRADO, PLANTA Y DETALLES	02
04.6	RIEGO, PLANTA Y DETALLES	01
04.7	SANEAMIENTO, PLANTA Y DETALLES	01
TOTAL		12

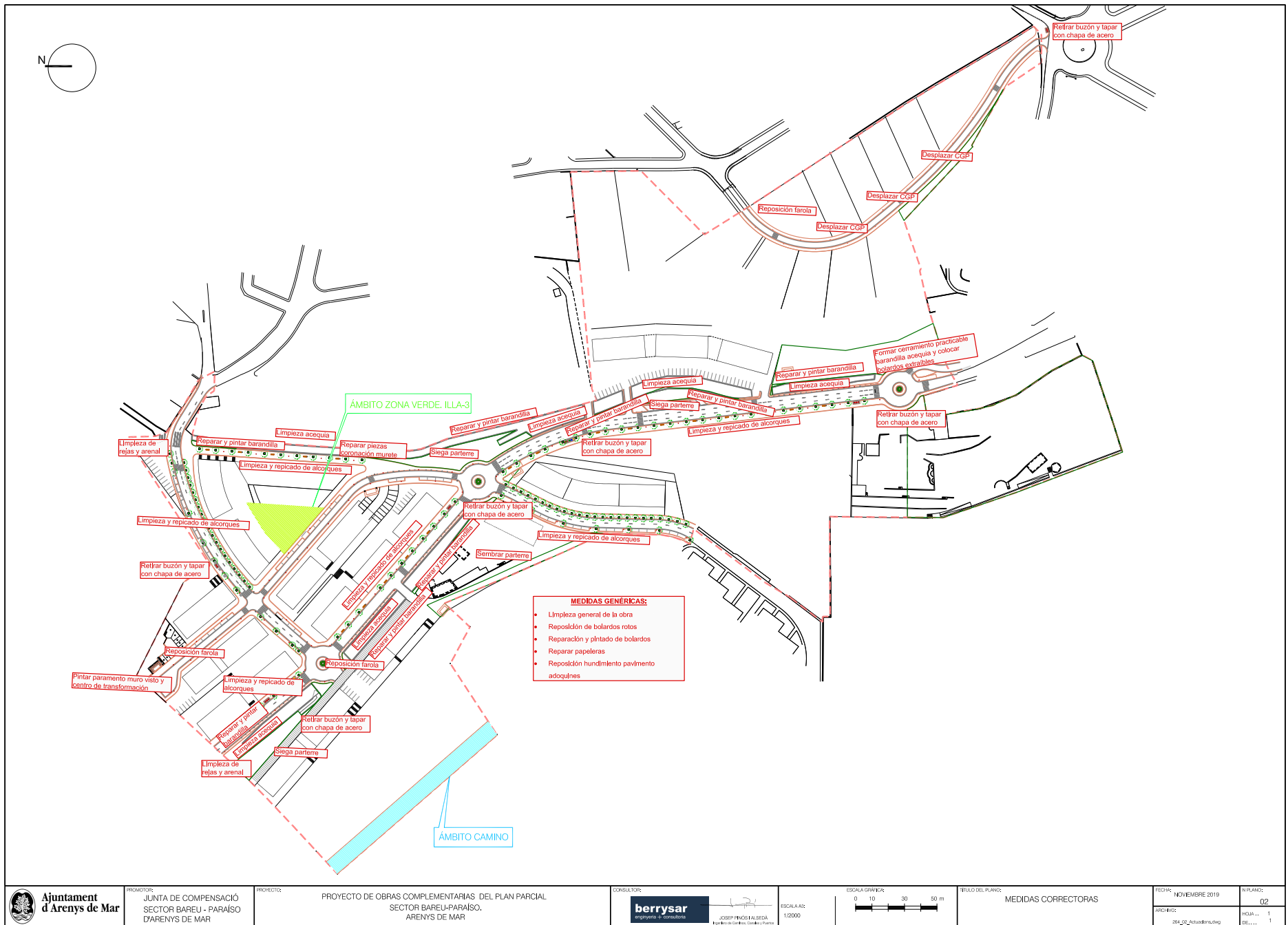
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



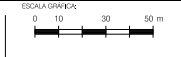


PROFUNDITAT: JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR BAREU - PARRAISO
D'ARENYS DE MAR

PROFECTE: PROJECTE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARRAISO,
ARENYS DE MAR



ESCALA A2: 1/2000



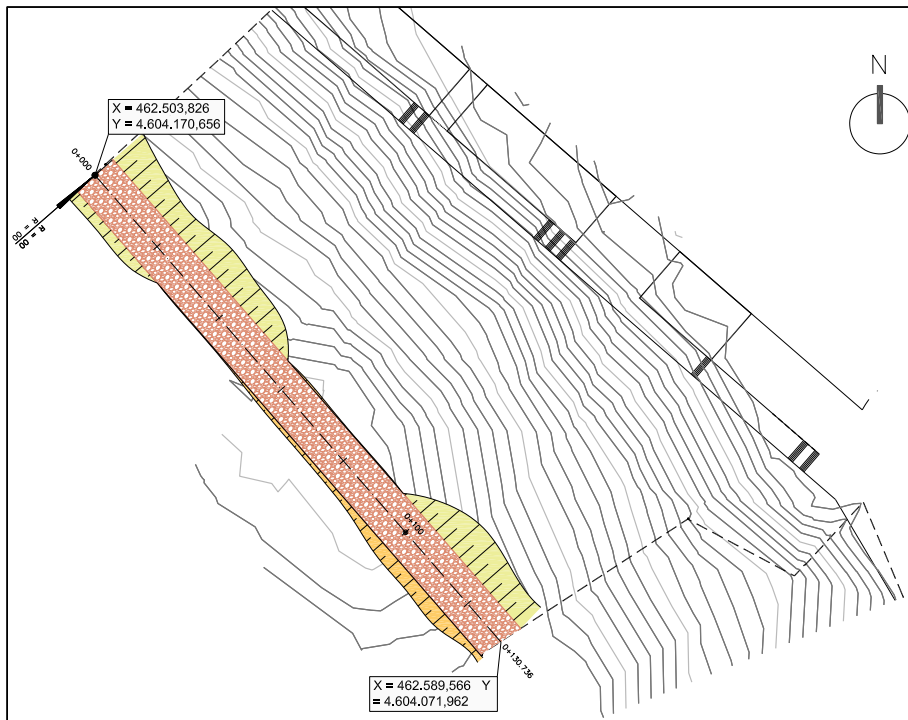
TITULO DEL PLANO: MEDIDAS CORRECTORAS

FECHA: NOVIEMBRE 2019	Nº PLANO: 02
ARCHIVO: 204_02_AntesInfraestruc	HORA... 1
	DE... 1

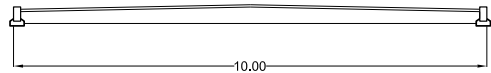
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

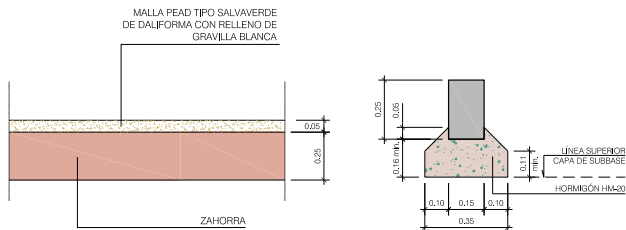




ESCALA 1/1000

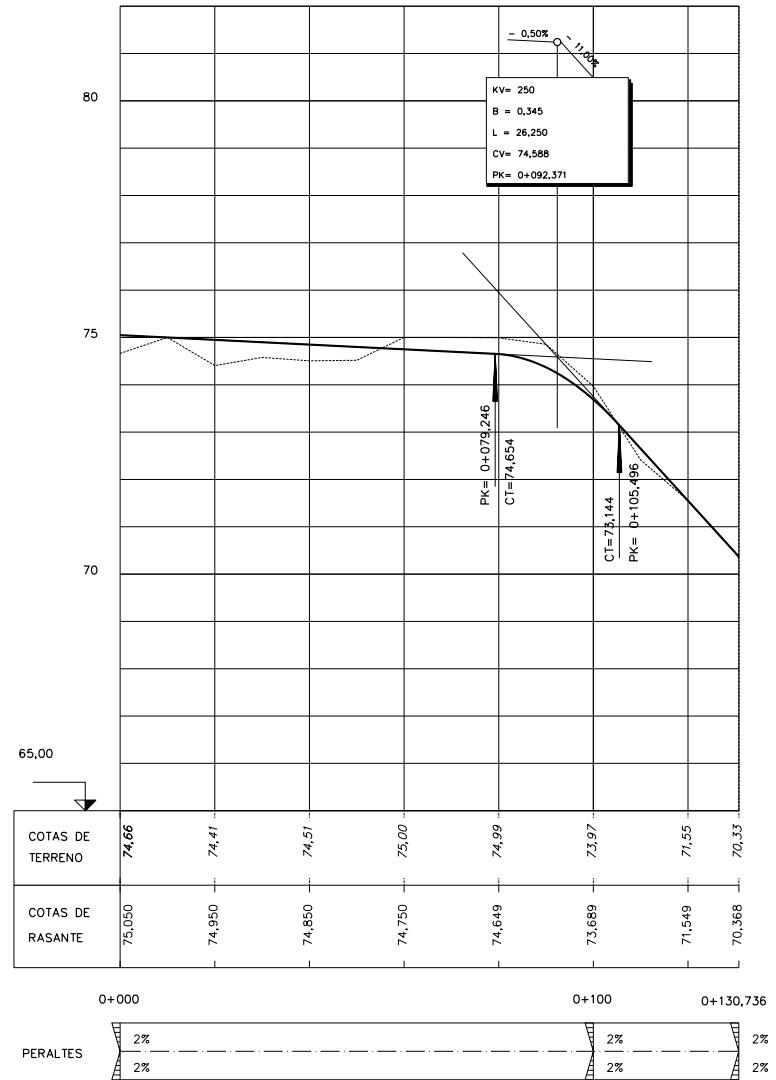


ESCALA 1/100

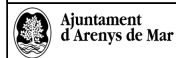
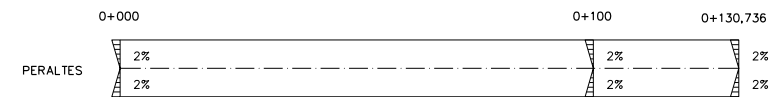


DETALLE PAVIMENTO PÉTRICO

DETALLE BORDILLO TIPO T2P
ESCALA 1/10



ESCALA V 1/100
ESCALA H 1/1000



PROFUNDITAT: JUNTA DE COMPENSACIÓ SECTOR BAREU - PARAISO D'ARENYS DE MAR

PROFECTE: PROJECTE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR



CONSULTOR: berrysar Ingenieros i Consultors
ESCALA AZ: VARIÉS

ESCALA GRÀFIC: 0 m
TÍTOL DEL PLANO: URBANIZACIÓ CAMINO CUMBRERA PLANTA, SECCIONS I PERFIL LONGITUDINAL

FECHA: NOVIEMBRE 2019
ARCHIVO: 26L_001_CamCubrera
Nº PLANO: 03
HOJA: 1 DE 02

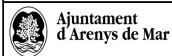
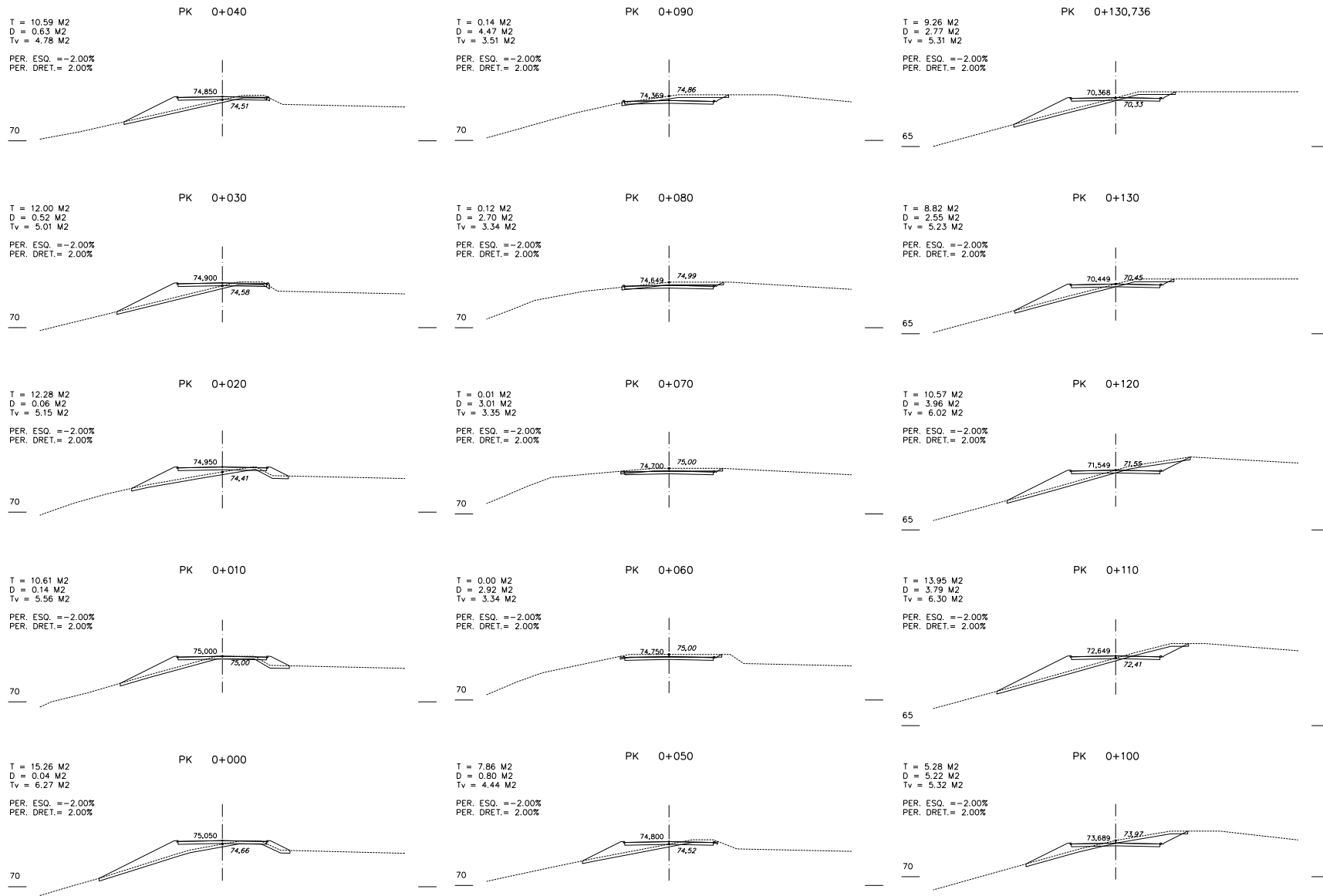
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



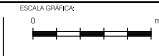


PROYECTANTE:
 JUNTA DE COMPENSACIÓ
 SECTOR BAREU - PARAISO
 D'ARENYS DE MAR

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
 SECTOR BAREU-PARAISO,
 ARENYS DE MAR



CONSULTOR:
 ESCALA AS:



TÍTULO DEL PLANO:
 URBANIZACIÓN CAMINO CUMBRERA
 PERFILES TRANSVERSALES

FECHA: NOVIEMBRE 2019
 ARCHIVO: 26L_03_CamP2.dwg
 N.º PLANO: 03
 HOJA: 2
 DE: 2

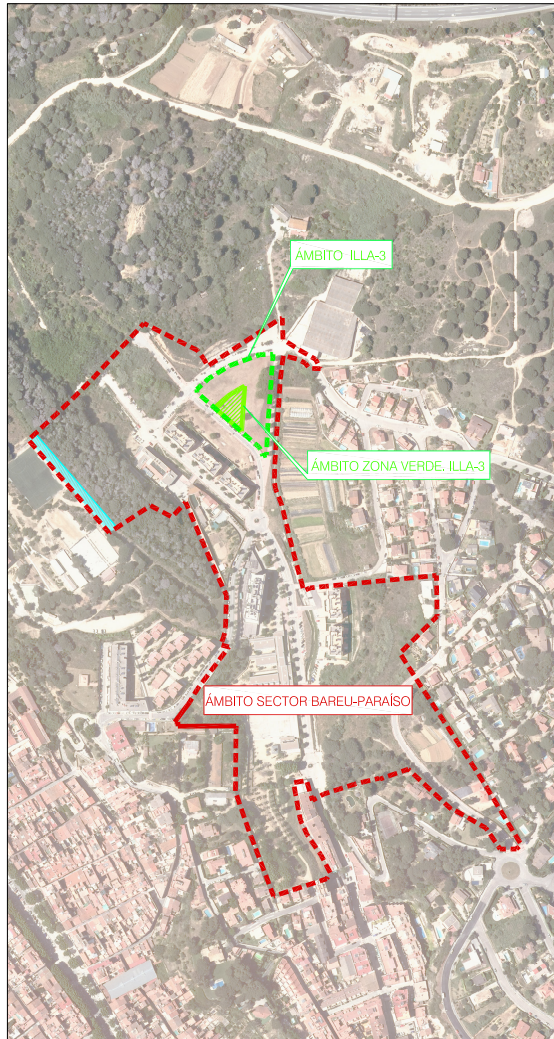
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

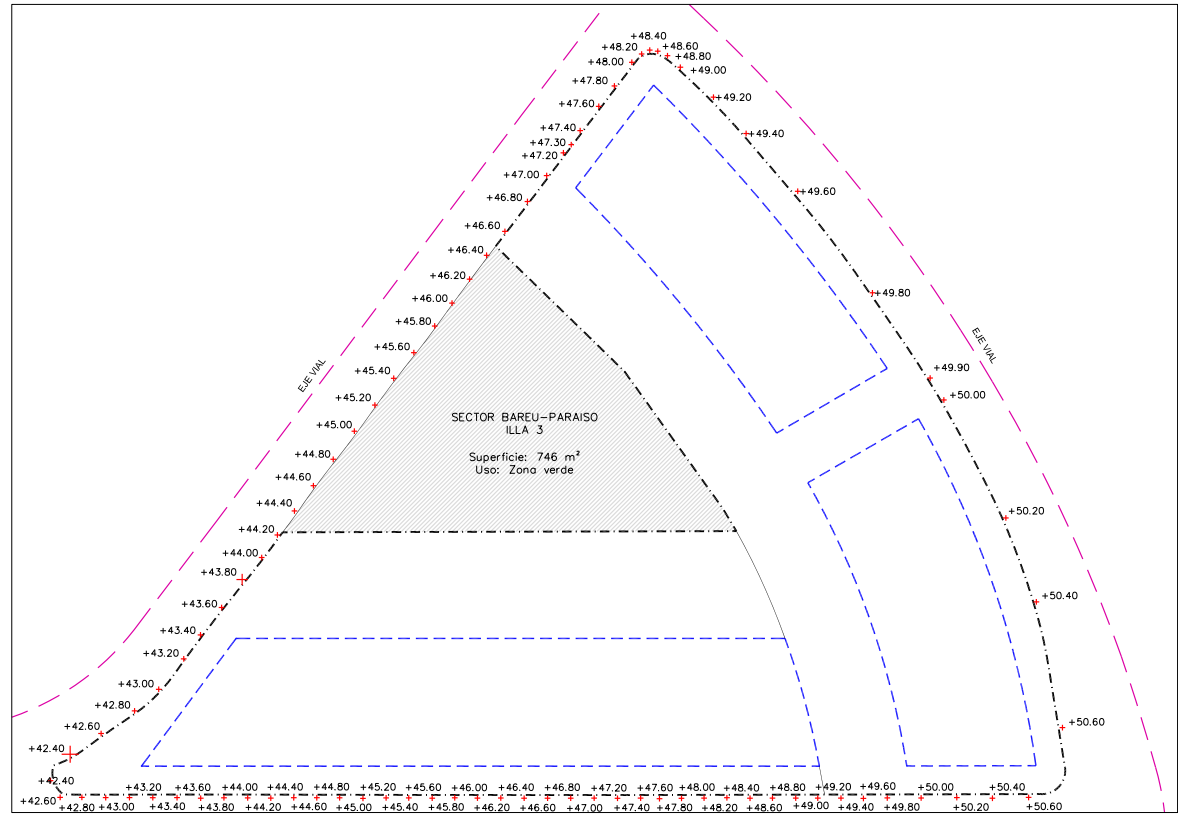
Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





⊕ PLANO DE SITUACIÓ
E:1/5.000



⊕ IMPLANTACIÓ DE PLANTA BAJA
E:1/300

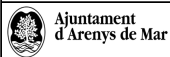
ILLA 3
SECTOR BAREU PARAISO
PLAN PARCIAL SECTOR BAREU - PARAISO

- ✓ Art.10 Determinaciones para el sistema de espacios libres - zona L
-Se regulará por lo establecido en el Plan General de Ordenación para los espacios libres vecinales (parques y jardines públicos).

PLAN DE ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL

- ✓ Art.82 Niveles de iluminación exterior
-En jardines la iluminación media será como mínimo de 7 Lux.
- ✓ Art.181 Tipos de espacios libres
-Lp Plazas y poseos.
- ✓ Art.183 Plazas y poseos
-Comprenden los suelos destinados a espacios verdes o áreas pavimentadas, de superficie igual o inferior a una hectárea (1 Ha), que tienen como función principal el reposo, el recreo y la relación social entre los ciudadanos.

- ✓ Art.185 Titularidad
-Los suelos incluidos en el sistema de espacios libres serán de titularidad pública.
- ✓ Art.187 Condiciones de uso
-El uso propio de las plazas y poseos es el de ocio, admitiéndose aquellas actividades que estén absolutamente vinculadas con las funciones de recreo, ocio y reposo de los vecinos.
- ✓ Art.189 Condiciones de ordenación y edificación de las plazas y poseos
-No se admite ningún tipo de edificación excepto instalaciones accesorias de juego y recreo o de equipamientos que no sobrepasen el 5% de la superficie de la plaza.
-Al menos un árbol de sombra cada 60 m².
-Los suelos destinados a plazas y jardines no superarán una pendiente de 20% ni podrán disgregarse en trozos sin identidad.

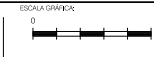


PROMOTOR:
JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR BAREU - PARAISO
D'ARENYS DE MAR

PROFECTE:
PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARAISO,
ARENYS DE MAR



CONSULTOR:
ESCALA AS:
VARIAS



TÍTULO DEL PLANO:
ZONA VERDE, ILLA 3
SITUACIÓ Y ANÁLISIS NORMATIVO
ILLA-3

FECHES:
NOVEMBRE 2019
ARXIBU:
2019_011_2700011404
NÚMERO:
04.1
PÀGINA:
1
DE:
01

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





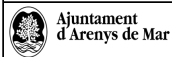
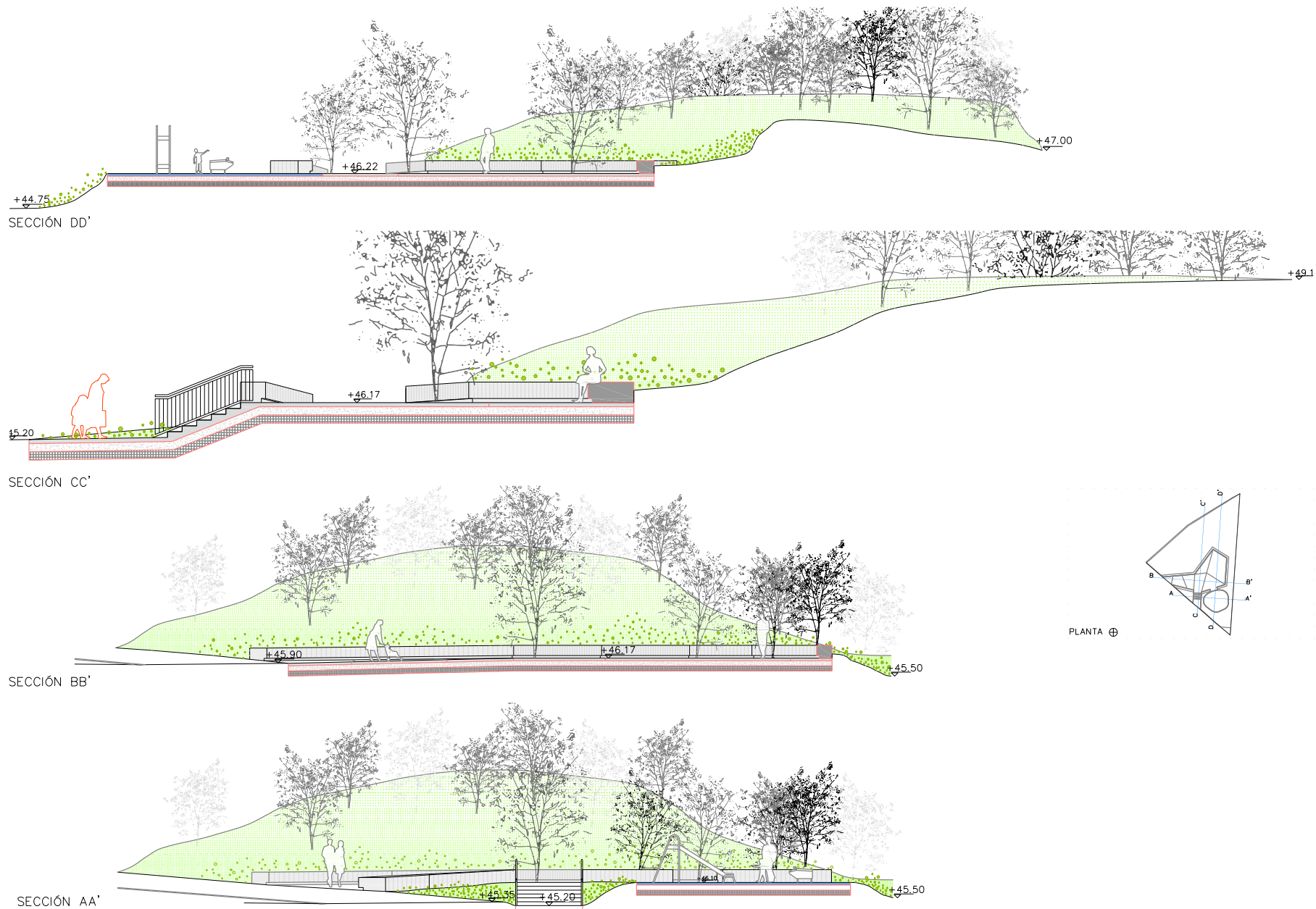
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PROFUNDITAT: JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR BAREU - PARAISO
D'ARENYS DE MAR

PROFUNDITAT: PROJECTE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL
SECTOR BAREU-PARAISO,
ARENYS DE MAR

CONSULTOR: **berrysar**
INGENIEROS + CONSULTORS
JOSEP FERRER I ALBERTA
Especialistas en Obra Civil, Urbanismo y Paisaje

ESCALA GRÀFIC: 0
ESCALA AR: VARIES

TÍTOL DEL PLANS: ZONA VERDE, IL·LA 3
SECCIONES TIPO

FECHA: NOVIEMBRE 2019	N.º PLANO: 04.3
ARCHIVO: 2019_04_20_001 (berrysar)	HORA... 1 DIA... 01

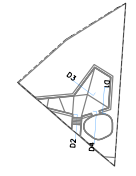
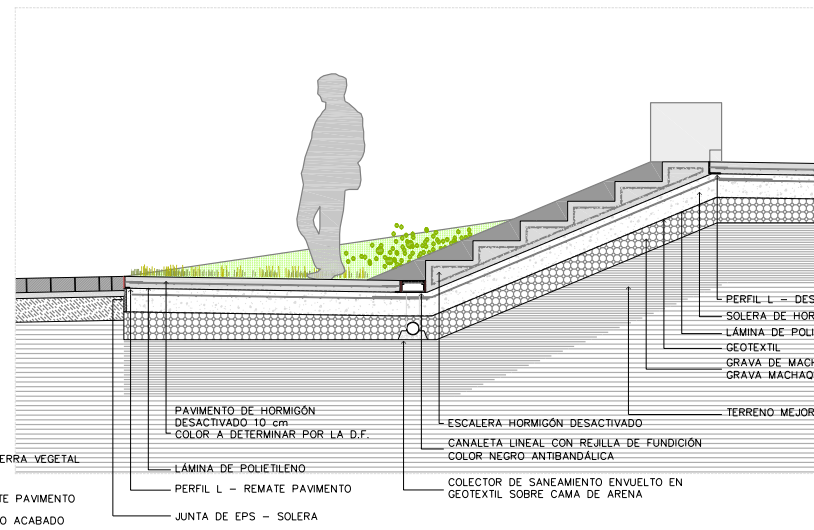
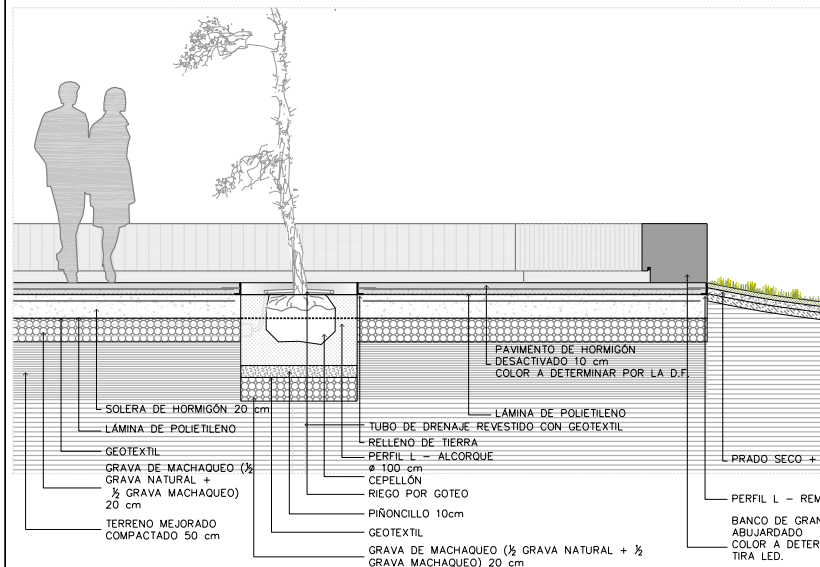
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

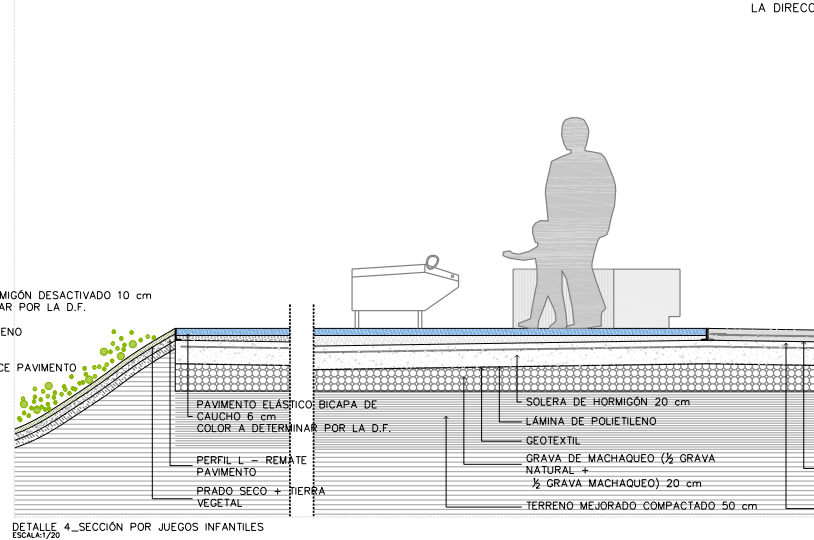
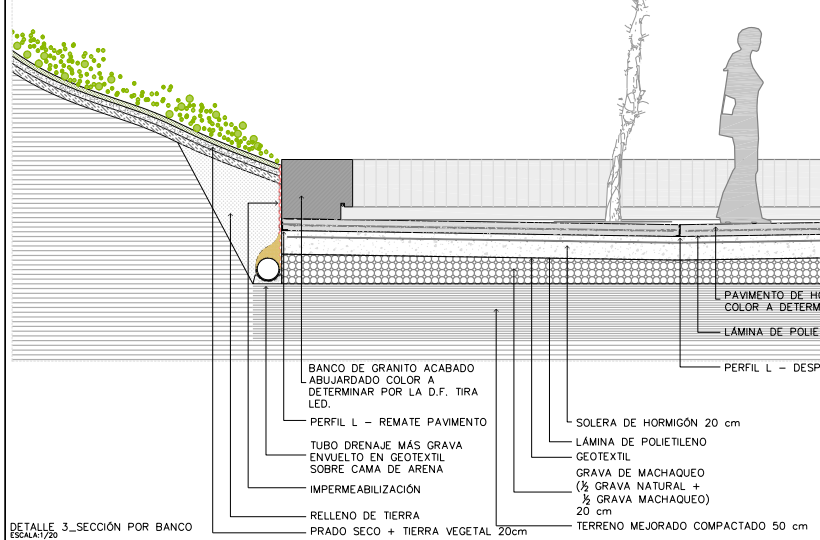
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





DETALLE 1_SECCIÓN POR ALCORQUE
ESCALA 1/20

DETALLE 2_SECCIÓN POR ESCALERAS
ESCALA 1/20



DETALLE 3_SECCIÓN POR BANCO
ESCALA 1/20

DETALLE 4_SECCIÓN POR JUEGOS INFANTILES
ESCALA 1/20

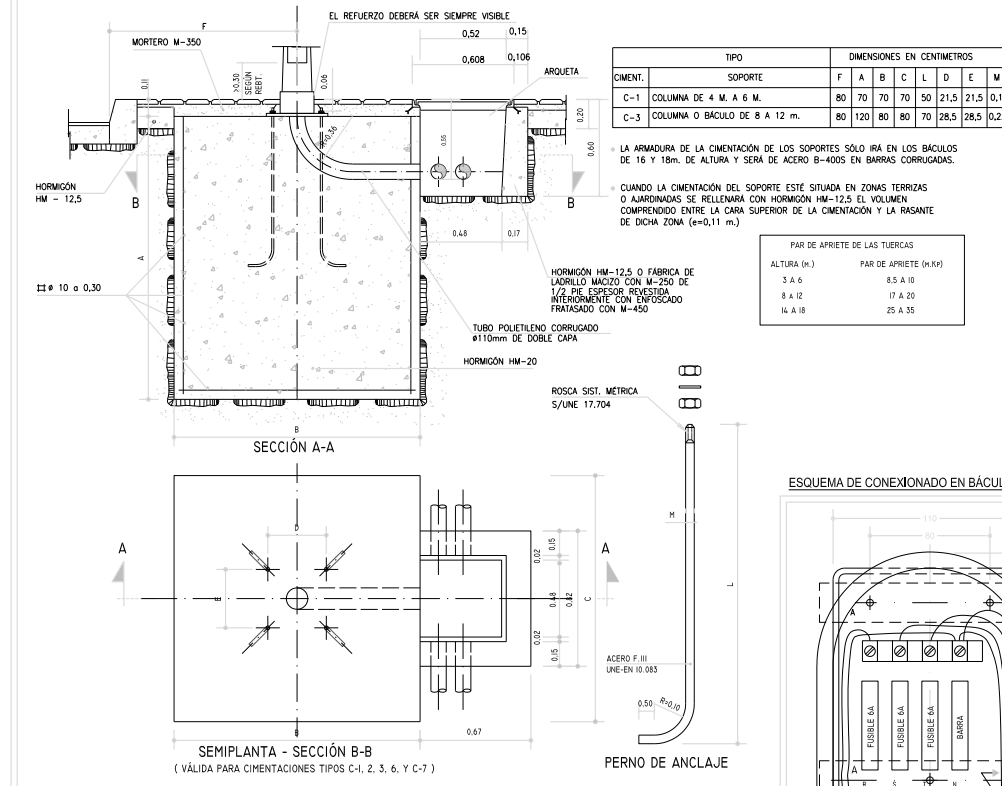
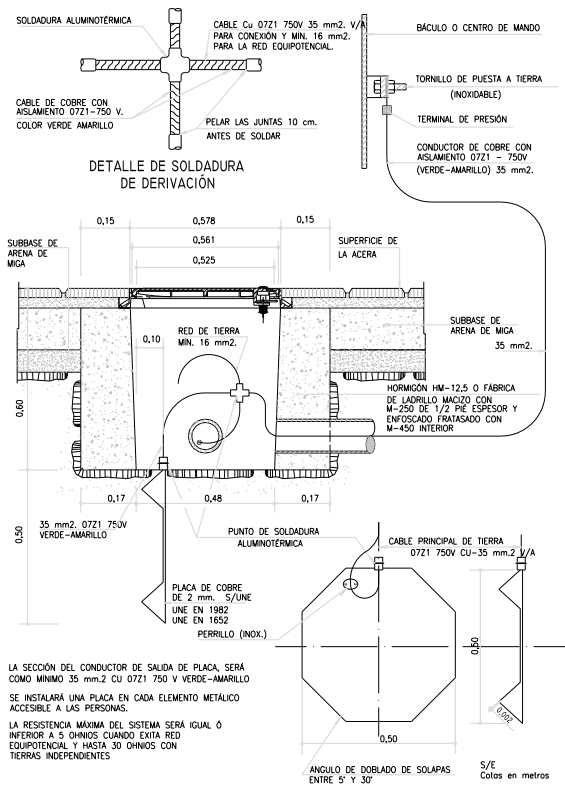
NOTA GENERAL 1: TODOS LOS DATOS NUMERICOS (COTAS, SUPERFICIES, NIVELES, ETC.) SON ORIENTATIVOS DEPENDIENDO DEL REPLANTEO FINAL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y PUEDEN SUFRIR VARIACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO SEGÚN LA VALORACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

	PROYECTO:	PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL		ESCALA GRÁFICA: 0 10 30 50 m	TÍTULO DEL PLANO: ZONA VERDE. ILLA 3 DETALLES	FECHA:	NOVIEMBRE 2019	NUMERO:	04.4
	PROYECTISTA:	JUNTA DE COMPENSACIÓ SECTOR BAREU - PARAISO D'ARENYS DE MAR				CONSULTOR:	JOSEP PENOSA I BARRERA INGENYER DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓ CIVIL	ESCALA AS:	1/20000

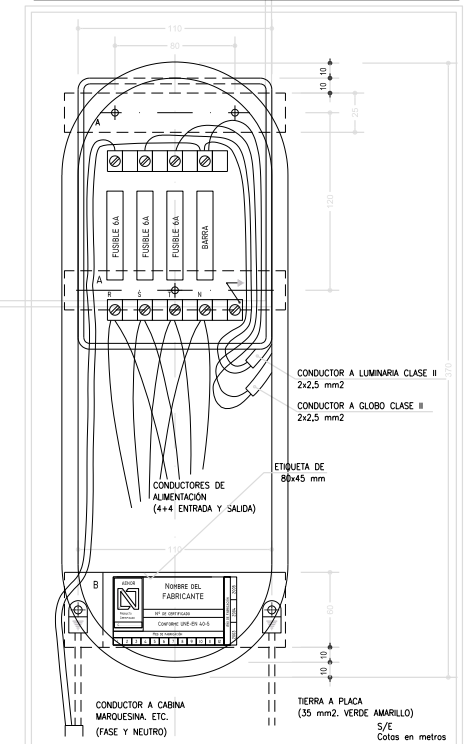
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

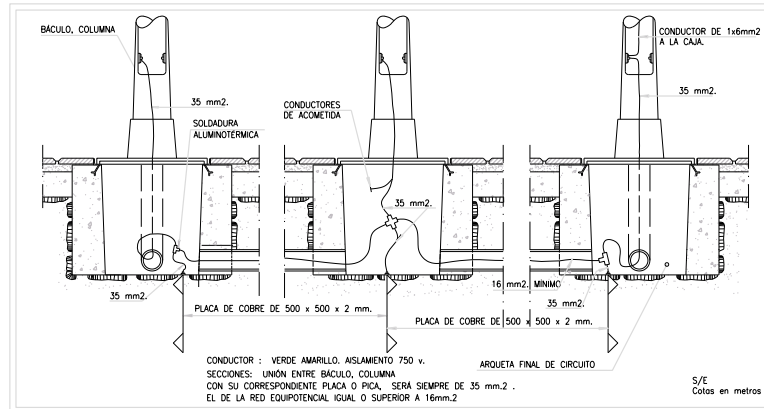




ESQUEMA DE CONEXIONADO EN BACULO Y COLUMNA DE 8 A 18 M DE ALTURA.



ALUMBRADO EXTERIOR. INSTALACION DE PUESTA A TIERRA.



PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SECTOR BAREU - PARAISO D'ARENYS DE MAR

PROYECTO: PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR

CONSULTOR: berrysar JOSEP FERRER I ALBEDA Enginyers de Col·laboració, Construcció i Plànols

ESCALA AS: VARIAS

ESCALA GRAFICA: 0 1 m

TITULO DEL PLANO: ZONA VERDE, ILLA-3 ALUMBRADO DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE 2019

ARCHIVO: 204_043_2/EI/11/F006.dwg

Nº PLANO: 04.5

HOJA: 2

DE: 02

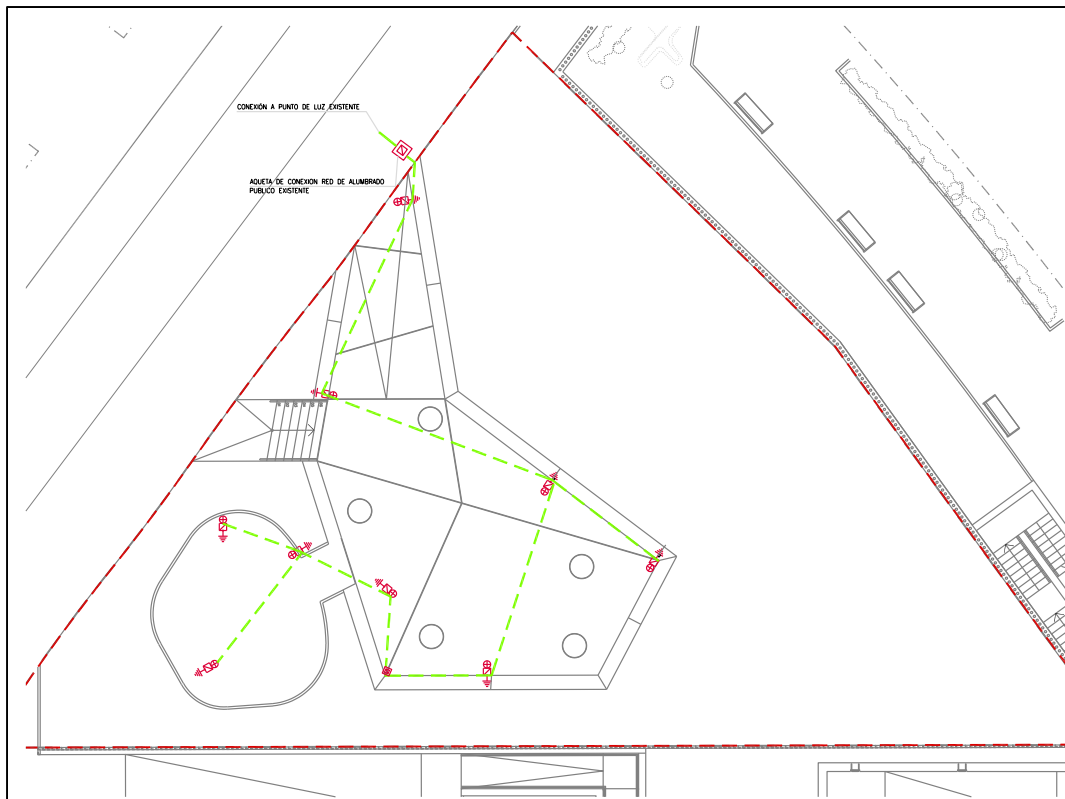
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

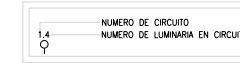




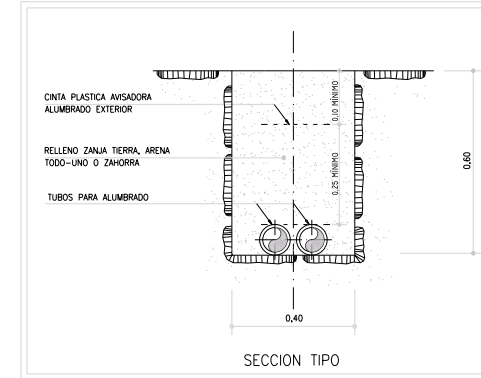
LEYENDA

- CANALIZACIÓN ENTUBADA PARA ALUMBRADO CON RELLENO DE ARENA
- ➡ ARQUETA REGISTRABLE DE ALUMBRADO DE 60x60cm. CON PLACA DE COBRE DE 500x500x2mm. DE PUESTA A TIERRA
- ⊠ ARQUETA REGISTRABLE DE ALUMBRADO DE 60x60cm.
- ➡ CONJUNTO LEDSC4 60-9809-34 LYON 50,3W SOBRE POSTE DE 1,81 METROS

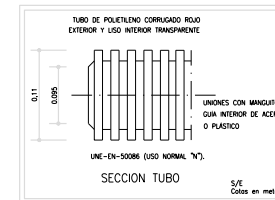
LEYENDA DE CIRCUITOS



CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, ACERAS EN TIERRA



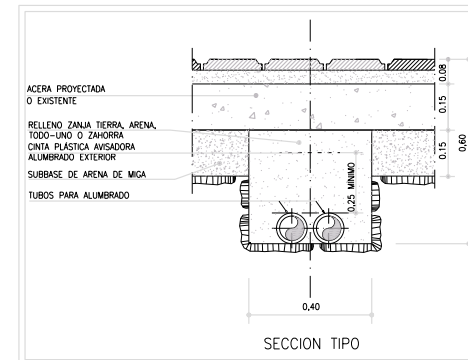
SECCION TIPO



SECCION TUBO

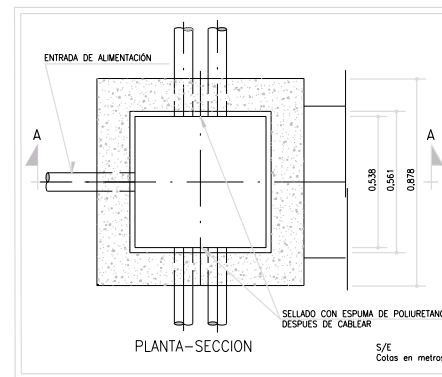
S/E
Cotas en metros

ALUMBRADO EXTERIOR, CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, ACERAS PAVIMENTADAS



SECCION TIPO

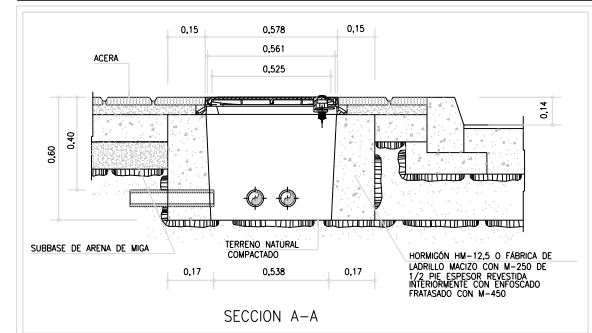
LUMINARIA C4 MODEL LYON SOBRE POSTE DE 1,81m



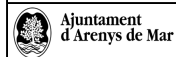
PLANTA-SECCION

S/E
Cotas en metros

ALUMBRADO EXTERIOR, ARQUETAS CON TAPA DE FUNDICIÓN PARA PASO DERIVACIÓN Y TOMA DE TIERRA



SECCION A-A



PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SECTOR BAREU - PARAISO D'ARENYS DE MAR

PROYECTO: PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR

CONSULTOR: berrysar ingenieros i consultors
JOSEP PRINCEP I ALBEDA
Enginyer de Construcció, Col·legi i Plaça

ESCALA AZ: VARIES
ESCALA GRAFICA: 0 1 2 m

TITULO DEL PLANO: ZONA VERDE, ILLA-3 ALUMBRADO PLANTA Y DETALLES

FECHA: NOVIEMBRE 2019
ARCHIVO: 204_043_2/E/11/P106.dwg
Nº PLANO: 04.5
HOJA... 1
DE... 2

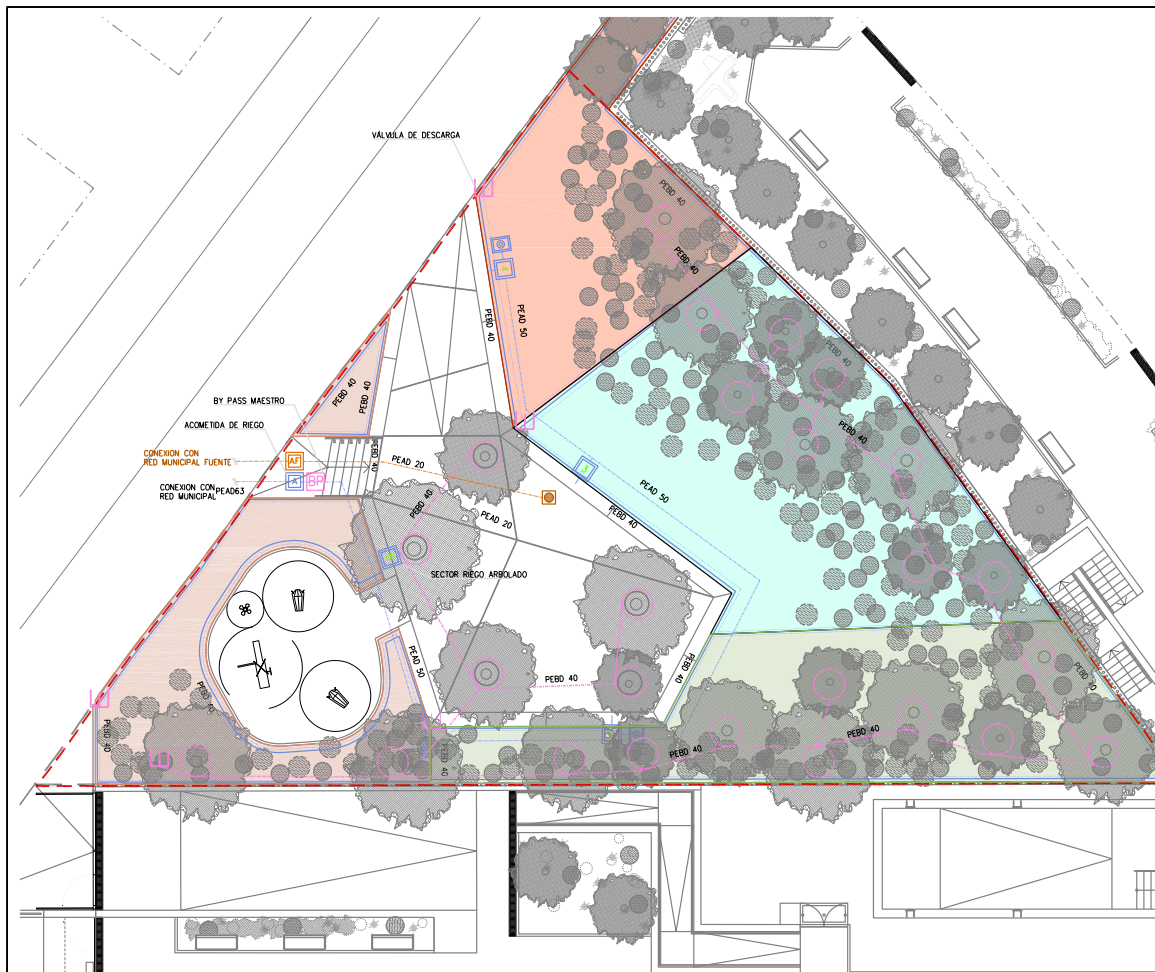
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





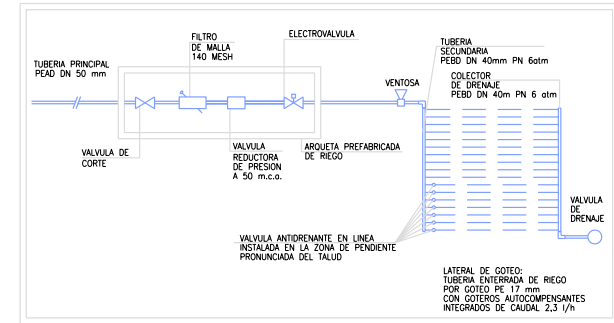
LEYENDA DE RIEGO

	FUENTE TIPO ATLAS DE BENTO O EQUIVALENTE
	ARQUETA DE ACOMETIDA DE FUENTE
	ARQUETA DE ACOMETIDA DE RIEGO
	ARQUETA DE RIEGO CON ELECTROVALVULA CON PROGRAMADOR INCORPORADO
	BOCA DE RIEGO TIPO AYUNTAMIENTO
	ARQUETA BY-PASS MAESTRO
	VALVULA DESCARGA Y DRENAJE
	TUBERIA DE RIEGO DE PEAD
	TUBERIA DE RIEGO DE PEAD 50mm ENTERRADA
	SECTOR DE RIEGO POR GOTEO

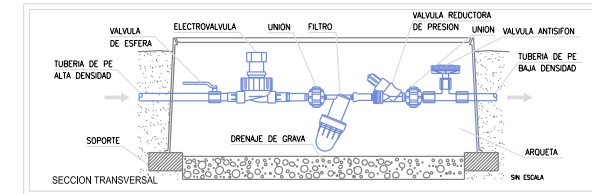
NOTAS INSTALACION DE RIEGO POR GOTEO ENTERRADO

- 1.- EN LA RED DE RIEGO POR GOTEO SE EMPLEARA TUBERIA DE PE BAJA DENSIDAD DE 47mm CON GOTEROS INTEGRADOS AUTOCOMPENSANTES DE CAUDAL 2,3 L/h, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 5 A 40 cm.
- 2.- LOS LATERALES DE GOTEO TENDRAN UNA SEPARACION DE 50cm.
- 3.- LA SEPARACION ENTRE GOTEROS SERA DE 30 cm.
- 4.- LA PRESION MAXIMA EN LA RED DE GOTEO SERA DE 50 m.c.a. Y LA MINIMA DE 8 m.c.a. PARA TAL FIN SE INSTALARA UNA VALVULA REDUCTORA DE PRESION AL COMENZO DEL SECTOR DE RIEGO POR GOTEO.
- 5.- SE INSTALARA UN FILTRO DE MALLA METALICA DE 140 MESH AL COMENZO DEL SECTOR DE RIEGO POR GOTEO.
- 6.- EL SECTOR DE GOTEO CONTARA CON UNA ARQUETA DOTADA DE UNA VALVULA DE CORTE MANUAL, UNA ELECTROVALVULA COMANDADA POR UN PROGRAMADOR DE RIEGO, UN FILTRO Y LA CORRESPONDIENTE VALVULA REDUCTORA DE PRESION.
- 7.- LAS TUBERIAS QUE DISCURRAN BAJO PAVIMENTO SE INSTALARAN CON PASATUBO REALIZADO CON TUBERIA DE PVC DEL DIAMETRO APROPIADO.
- 7.- TODAS LAS TUBERIAS DE LA RED SERAN DE PE MORADO (DISTRIBUCION DE AGUA NO POTABLE).

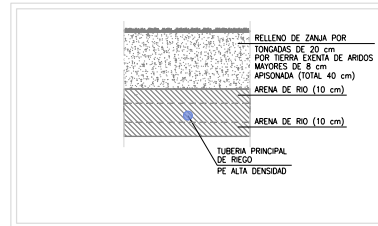
SECTOR DE RIEGO POR GOTEO ENTERRADO EN TALUD



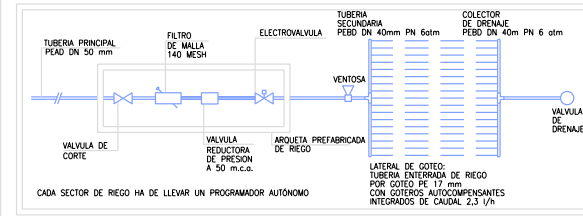
ARQUETA SECTOR DE RIEGO POR GOTEO



SECCION DE ZANJA RIEGO

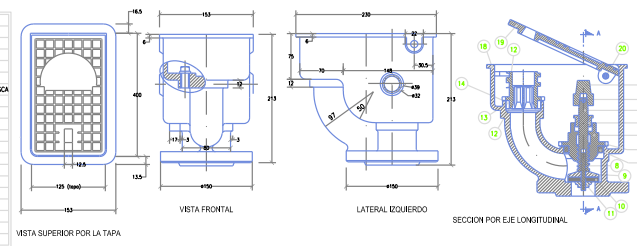


SECTOR DE RIEGO POR GOTEO ENTERRADO



DETALLES BOCA DE RIEGO

- DESPESE**
- 1 CAPUCHINA
 - 2 PASADOR
 - 3 MUELLO
 - 4 PREENSAESTRIAS
 - 5 TAPA DEL CUERPO DE BOCA
 - 6 JARNA DEL CUERPO DE BOCA
 - 7 ROSCA INTERIOR EMBUDIDA EN CUERPO DE ROSCA
 - 8 VASTAGO DE LA VALVULA
 - 9 VALVULA
 - 10 JARNA DE VALVULA
 - 11 TUBERA DE LA VALVULA
 - 12 BOQUILLA
 - 13 ROSCA INFERIOR DE LA BOQUILLA
 - 14 JARNA DE BOQUILLA
 - 15 TORNILLO PRISIONERO
 - 16 DESAGUE
 - 17 TAPON DE DESAGUE
 - 18 CARCASA
 - 19 TAPA DE LA BOCA
 - 20 EJE DE LA TAPA



<p>Ajuntament d'Arenys de Mar</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PLAN PARCIAL SECTOR BAREU-PARAISO, ARENYS DE MAR</p>	<p>CONSULTOR: berrysar <small>INGENIEROS DE CONSULTORIA</small></p>	<p>ESCALA GRAFICA: 0 1m</p>	<p>TITULO DEL PLANO: ZONA VERDE, ILLA 3 RIEGO PLANTA Y DETALLES</p>	<p>FECHA: NOVIEMBRE 2019</p>	<p>Nº PLANO: 04.6</p>
	<p>PROYECTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SECTOR BAREU - PARAISO D'ARENYS DE MAR</p>	<p>ESCALA AZ: VARIÉS</p>	<p>HOJA: 1 DE 01</p>			

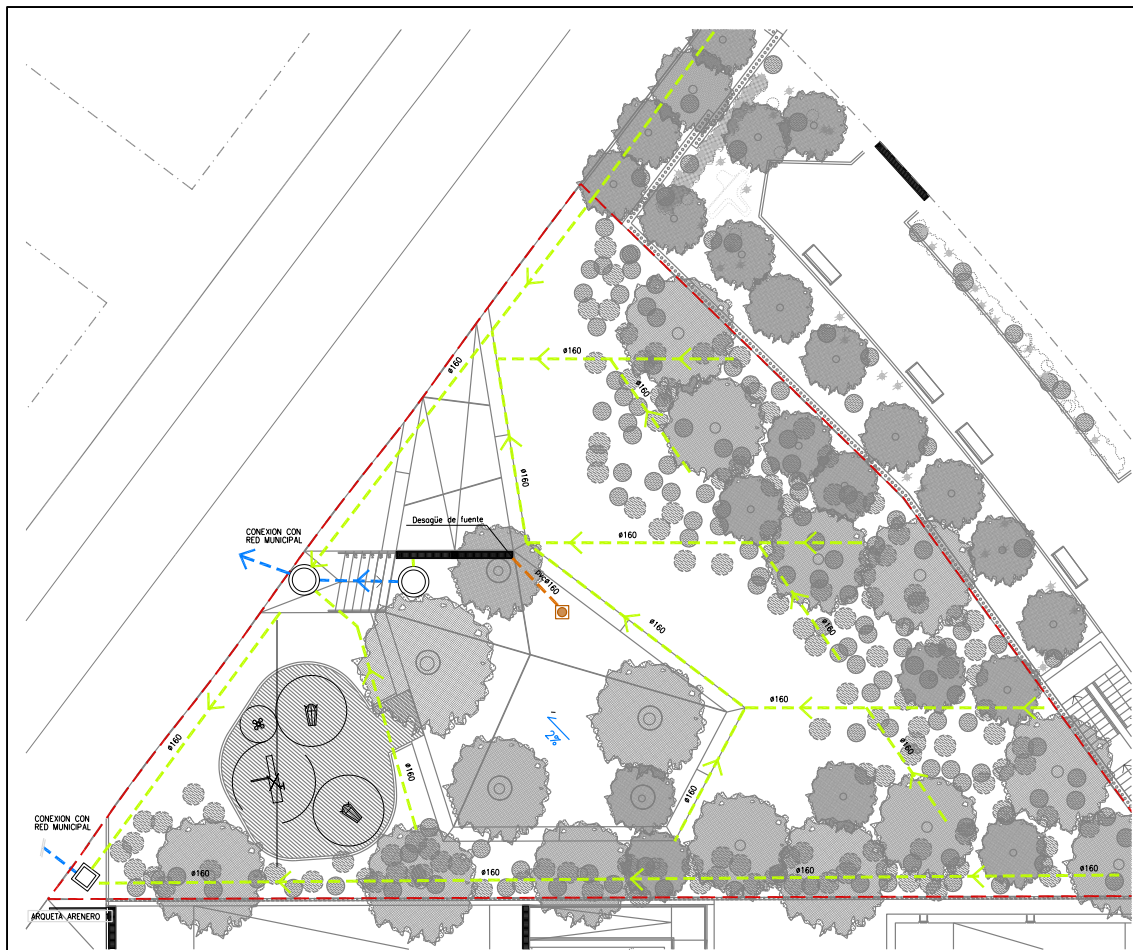
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

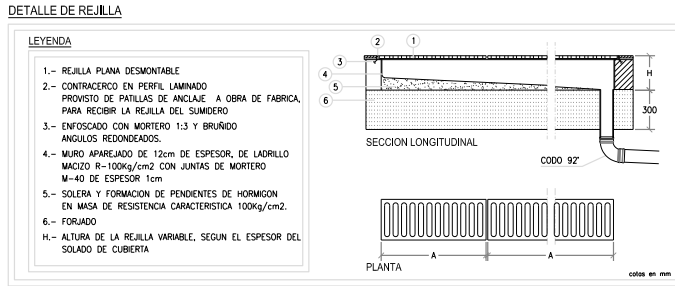
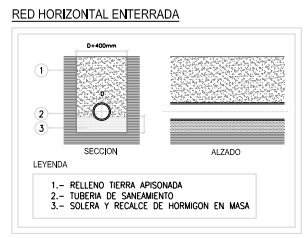
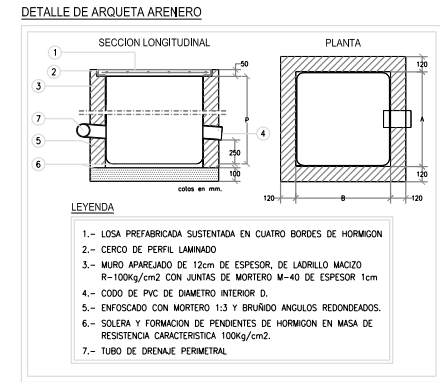
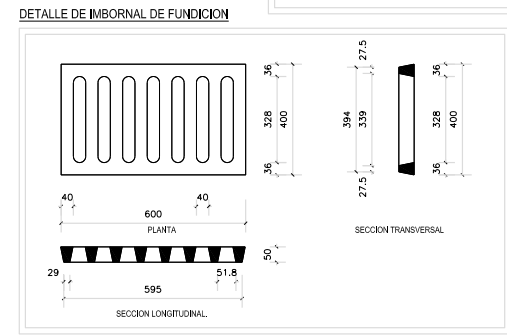
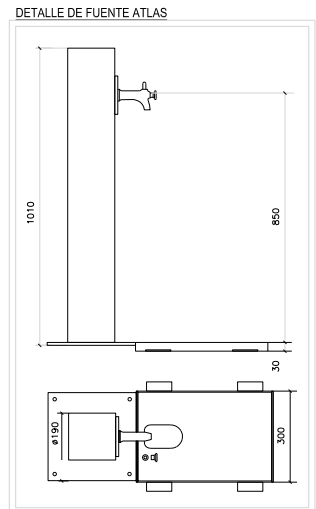
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





LEYENDA DE SANEAMIENTO

	TUBO #400 PEAD
	REJILLA SUMIDERO
	ARQUETA REGISTRO 63x63
	POZO PLUVIAL



DOCUMENTO 3. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B - MATERIALS I COMPOSTOS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

Confecció de formigó

Confecció de morter

Confecció de pasta de guix

Reg de plantacions

Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.

Humectació de bases o subbases

Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3$ g/m³ i la densitat total sigui $\leq 1,1$ g/cm

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5

Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): ≤ 15 g/l (15.000 ppm)

Sulfats, expressats en SO₄⁻ (UNE 83956)

Ciment tipus SR: ≤ 5 g/l (5.000 ppm)

Altres tipus de ciment: ≤ 1 g/l (1.000 ppm)

Ió clor, expressat en Cl⁻ (UNE 7178)

Aigua per a formigó armat: ≤ 3 g/l (3.000 ppm)

Aigua per a formigó pretesat: ≤ 1 g/l (1.000 ppm)

Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: ≤ 3 g/l (3.000 ppm)

Hidrats de carboni (UNE 7132): 0

Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): ≤ 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment

Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)

Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)

Contingut de sulfats, expressats en SO₄ (UNE 83956)



Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 - LLATES

B0D31 - LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):) : $4 \leq P \leq 6$ kN/m³

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²

Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²

Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm²

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

Amplària nominal: ± 2 mm

+-----+		
Classe	Gruix nominal (mm)	

	< 50	50 a 75 > 75



	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

Fletxa: ± 5 mm/m

Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALES BÁSICOS DE CERÁMICA

B0F1 - LADRILLOS CERÁMICOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1K2A1,B0F1DHA1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Piezas de arcilla cocida utilizadas en albañilería (fachadas vistas o revestidas, estructuras portantes y no portantes, muros y divisorias interiores, para su uso en edificación e ingeniería civil)

Se han considerado los siguientes tipos:

Según la densidad aparente:

Piezas LD: con una densidad aparente menor o igual a 1000 kg/m³, para uso en fábricas revestidas.

Piezas HD: para elementos sin revestir o para fábricas revestidas y con una densidad aparente mayor de 1000 kg/m³

Según el nivel de confianza de las piezas en relación con la resistencia a la compresión:

Piezas de categoría I: piezas con una resistencia a compresión declarada con probabilidad de no alcanzarse inferior al 5%.

Piezas de categoría II: piezas que no cumplen el nivel de confianza especificado en la categoría I.

En función del volumen y disposición de huecos:

Piezas macizas

Piezas perforadas

Piezas aligeradas

Piezas huecas

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las piezas presentarán regularidad de dimensiones y de forma.

No tendrá grietas, agujeros, exfoliaciones, ni desportillamientos de aristas.

Si es de cara vista no tendrá imperfecciones, manchas, quemaduras, etc. y la uniformidad de color en el ladrillo y en el conjunto de las remesas cumplirá las condiciones subjetivas requeridas por la DF.

La disposición de los huecos será tal que evite riesgos de aparición de fisuras en tabiquillos y paredes de la pieza durante el manejo o colocación.

Tendrá una textura uniforme. Estará suficientemente cocido si se aprecia un sonido agudo al ser golpeado y un color uniforme al fracturarse.

El fabricante declarará las dimensiones nominales de las piezas en milímetros y en el orden: largo, ancho y alto.



Volumen de huecos:

Macizo: <= 25%

Perforado: <= 45%

Aligerado: <= 55%

Hueco: <= 70%

Volumen de cada hueco: <= 12,5%

Espesor total de los tabiquillos (relación con el espesor total):

Macizo: >= 37,5%

Perforado: >= 30%

Aligerado: >= 20%

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Características esenciales en piezas para uso en elementos con requisitos estructurales:

Resistencia media a la compresión (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm², >= valor declarado por el fabricante, con indicación de categoría I o II

Adherencia (UNE-EN 1052-3): >= valor declarado por el fabricante

Contenido en sales solubles activas (UNE-EN 772-5): <= valor declarado por el fabricante, con indicación de su categoría

Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias ante el fuego:

Clase de reacción al fuego: exigencia en función del contenido en masa o volumen, de materiales orgánicos distribuidos de forma homogénea:

Piezas con <= 1,0%: A1

Piezas con > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias acústicas:

Tolerancia en las dimensiones (UNE-EN 772-16): <= valor declarado por el fabricante con indicación de la categoría

Forma de la pieza (UNE-EN 771-1)

Especificaciones de los huecos: Disposición, volumen, superficie, espesor de los tabiquillos (UNE-EN 772-3)

Densidad absoluta (UNE-EN 772-13):

Tolerancia de la densidad (UNE-EN 772-13): El valor declarado por el fabricante estará dentro de los siguientes límites en función de la categoría:

D1: <= 10%

D2: <= 5%

Dm: <= desviación declarada por el fabricante en %

Características esenciales en piezas para los usos previstos en el apartado 4.1 del DB HE 1:

Propiedades térmicas (UNE-EN 1745)

Permeabilidad al vapor de agua (UNE-EN 1745)

Los caliches de cal no reducirán la resistencia de la pieza (después del ensayo reiterativo sobre agua en ebullición y posterior desecación a una temperatura de 105°C) en más de un 10% si el ladrillo es para revestir y un 5% si es de cara vista, ni provocarán más desconchados de los admitidos una vez sumergido en agua un tiempo mínimo de 24 h.

PIEZAS LD:

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Características esenciales:

Para uso de cara vista o con protección de mortero de capa fina:

Durabilidad (resistencia hielo/deshielo)

Características esenciales en piezas para uso en elementos con requisitos estructurales:

Para piezas perforadas horizontalmente con una dimensión >= 400 mm y tabiquillos exteriores < a 12 mm que vaya a estar enlucidos:

Expansión por humedad (UNE-EN 772-19)

Para uso de cara vista o con protección de mortero de capa fina:

Contenido en sales solubles activas (UNE-EN 772-5): El valor declarado por el fabricante estará dentro de los límites especificados en la UNE-EN 771-1 en función de la categoría

Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias acústicas:

Densidad aparente (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m³

PIEZAS HD:

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Características esenciales:

Durabilidad (resistencia hielo/deshielo): Indicación de la categoría en función del grado de exposición

Características esenciales en piezas para uso en elementos con requisitos estructurales:

Expansión por humedad (UNE-EN 772-19)

Para uso de cara vista o con protección de mortero de capa fina:

Contenido en sales solubles activas (UNE-EN 772-5): El valor declarado por el fabricante estará dentro de los límites especificados en la UNE-EN 771-1 en función de la categoría

Características esenciales en piezas para uso en elementos con exigencias acústicas:



Densidad aparente (UNE-EN 772-13): ≥ 1000 kg/m³
Características esenciales en piezas para uso en cara vista o en barreras anticapilaridad:
Absorción de agua: \leq valor declarado por el fabricante
Cara vista (UNE-EN 771-1)
Barreras anticapilaridad (UNE-EN 772-7)
Características complementarias:
Succión inmersión 60 ± 2 s (UNE-EN 772-11) : \leq valor declarado por el fabricante

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Empaquetados en palets, de forma no totalmente hermética.
Almacenamiento: De manera que no se rompan o desportillen. No estarán en contacto con tierras que contengan soluciones salinas, ni con productos que puedan modificar sus características (cenizas, fertilizantes, grasas, etc.).

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Si el material tiene que ser componente de la hoja principal del cerramiento exterior de un edificio, el fabricante debe declarar, como mínimo, los valores para las propiedades hídricas siguientes, según lo especificado en el apartado 4.1 del DB HS 1:
Absorción de agua por capilaridad
Succión o tasa de absorción de agua inicial (kg/m².min)
Absorción de agua a largo plazo o por inmersión total (% o g/m³)
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría I*). * Piezas con una resistencia a compresión declarada con una probabilidad de error inferior o igual al 5%. Se puede determinar con el valor medio o con el valor característico:
- Sistema 2+: Declaración de Prestaciones
- Productos para muros, pilares y particiones (piezas Categoría II**). ** Piezas con una resistencia a compresión declarada con una probabilidad de error superior al 5%. Se puede determinar con el valor medio o con el valor característico:
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones
En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:
Clasificación según DB-SE-F (Tabla 4.1)
Marca CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio. El símbolo normalizado del marcado CE se acompañará de la siguiente información:
Numero de identificación del organismo notificado (sólo para el sistema 2+)
Marca del fabricante y lugar de origen
Dos últimos dígitos del año en que se ha impreso el marcado CE.
Número del certificado de conformidad del control de producción en fábrica, en su caso
Referencia a la norma EN 771-1
Descripción de producto: nombre genérico, material, dimensiones y uso al que va destinado.
Información de las características esenciales según anexo ZA de la UNE-EN 771-1

OPERACIONES DE CONTROL:
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
Las piezas de categoría I tendrán una resistencia declarada. El fabricante aportará la documentación

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



que acredite que el valor declarado de la resistencia a compresión se obtenga según establece la UNE-EN 771-3 y ensayos según la UNE-EN 772-1, y la existencia de un plan de control de producción industrial que dé garantías.

Las piezas de categoría II tendrán una resistencia a compresión declarada igual al valor medio obtenido en ensayo según UNE-EN 772-1, aunque el nivel de confianza pueda resultar inferior al 95%. En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes comprobaciones: Antes de iniciar la obra de cada 45.000 unidades que lleguen a la obra, se determinará la resistencia a compresión de una muestra de 6 piezas, según la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace la entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos sobre el material recibido a cargo del Contratista.

En general, los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras han de cumplir las condiciones especificadas.

En el caso de la resistencia a compresión, el valor a comparar con la especificación se obtendrá con la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, siendo:

s: Desviación típica (n-1), $s^2 = \frac{\sum (R_{ci} - R_c)^2}{n-1}$

Rc: Valor medio de las resistencias de las probetas

Rci: Valor de resistencia de cada probeta

n: Número de probetas ensayadas

En caso de incumplimiento en un ensayo, se repetirá, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sean conformes a las especificaciones exigidas.

En elemento estructural incluir la verificación:

En el caso del ensayo de masa, se tomará como resultado el valor medio de las 6 determinaciones realizadas.

B4 - ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z5021,B44Z5A2A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1

Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1

Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2

Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

Amb soldadura

Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència



millorada a la corrosió atmosfèrica):

Una capa d'emprimació antioxidant

Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2

Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

Perfil IPN: UNE-EN 10024

Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034

Perfil UPN: UNE-EN 10279

Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2

Perfil T: UNE-EN 10055

Rodó: UNE-EN 10060

Quadrat: UNE-EN 10059

Rectangular: UNE-EN 10058

Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1

Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2

Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida. Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit

Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa

Per arc submergit amb fil/filferro

Per arc submergit amb elèctrode nu

Per arc amb gas inert

Per arc amb gas actiu

Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu

Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert

Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert

Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxi tall automàtic. S'admet l'oxi tall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxi tall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A

En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca

En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxi tall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

Mètode de la clau dinamomètrica.

Mètode de la femella indicadora.

Mètode conminat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxicall automàtic. S'admet l'oxicall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxicall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A

En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient. Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:



UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUIITS: Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada

Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra

El nom del fabricant o la seva marca comercial

La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)

Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

El número d'identificació de l'organisme de certificació

El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant

Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)

Referència a la norma EN 10025-1

Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:

Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1

Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

Dimensions del perfil o número del plànol de diseny

Tipus i qualitat de l'acer

Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE

Nom o logotipus del fabricant

Codi de producció

Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)

Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:



La designació abreujada

El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant

En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer

Procedència de fabricant

Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:

Sèrie lleugera: $e \leq 16$ mm

Sèrie mitja: $16 \text{ mm} \leq e \leq 40$ mm

Sèrie pesada: $e > 40$ mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.

Per a cada lot, es realitzaran els següents assaigs:

Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)

Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)

Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)

Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)

En una mostra d'acer laminat, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:

Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)

Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)

Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)

Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)

En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:

Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)

En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriments (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.

Assaig de tracció del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència)

s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

Gruix nominal > 12 mm: mecanitzar provetes de 10×10 mm

Gruix nominal ≤ 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm



Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B - GEOTÈXTILS

B7B1 - GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B151J0,B7B111F0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricatat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.

S'han considerat els materials següents:

Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament

Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament

Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat

Feltre teixit de fibres de polipropilè

Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La funció principal del geotèxtil pot ser:

F: Filtració

S: Separació

R: Reforç

D: Drenatge

P: Protecció

STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm

B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.

La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.



Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.

Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.

Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:

UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D

UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S

UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P

UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S

UNE-EN 13265: Contenedors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P

UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Per a tots els geotèxtils:

Característiques essencials:

Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)

Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)

Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:

Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321)

Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)

Resistència al deteriorament durant la instal·lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)

Funció: Filtració (F).

Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):

Característiques essencials:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques:

Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319)

Fluència en tracció (UNE-EN 13431)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries:

Abrasió (UNE-EN ISO 13427)

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques:

Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)

Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)

Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Filtració i Separació (F+S):

Característiques essencials:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):

Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):



Característiques essencials:

Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)

Característiques complementàries:

Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:

Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2)

Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):

Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)

Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):

Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)

Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)

Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):

Característiques essencials:

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):

Característiques essencials:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):

Característiques essencials:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:

Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)

Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)

Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Barrera entre capes (B):

Característiques essencials:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:

Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)

Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)

Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):

Característiques essencials:

Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)

Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.

Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.

Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.

Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).

UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.

UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en



movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterranies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,

- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:

Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora

Data de subministrament i de fabricació

Identificació del vehicle que el transporta

Quantitat que es subministra

Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat

Nom i adreça del comprador i del destí

Referència de la comanda

Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que continguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix.

Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

Símbol del marcatge CE

Els dos últims díigits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada

Codi d'identificació i tipus de producte

Número de referència de la declaració de prestacions

Nivell o classe de prestacions declarat

Data de l'especificació tècnica armonitzada aplicable

Número d'identificació de l'organisme de certificació

Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:

Nom del fabricant o marca comercial

Identificació del producte

Massa nominal en kg

Dimensions

Massa nominal per unitat de superfície (g/m²)

Tipus de polímer principal

Classificació del producte segons ISO 10318

OPERACIONS DE CONTROL:

Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H - MATERIALES PARA PAVIMENTOS BITUMINOSOS

B9H1 - MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H11351.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Combinación de un ligante hidrocarbonado, áridos (incluido el polvo mineral) con granulometría continua y, eventualmente, aditivos, de manera que todas las partículas del árido queden recubiertas por una película homogénea de ligante, previamente calentados (excepto, eventualmente, el polvo mineral de aportación), cuya puesta en obra se realiza a una temperatura muy superior a la de ambiente.

Se han considerado los siguientes tipos:

Mezcla bituminosa continua: Mezcla tipo hormigón bituminoso, con granulometría continua y eventualmente aditivos.

CARACTERISTICAS GENERALES:

La mezcla tendrá un aspecto homogéneo sin segregaciones o espuma. No estará carbonizada o sobrecalentada.

Requisitos de los materiales constituyentes:

Ligante utilizado puede ser de los tipos siguientes:

B: Betún de pavimentación según UNE-EN 12591

PMB: Betún modificado con polímeros según UNE-EN 14023

Betún de alto grado según UNE-EN 13924

BC: Betún de pavimentación modificado con caucho

PMBC: Betún modificado con polímeros, con adición de caucho según UNE-EN 14023

Los áridos y el filler añadido utilizados en la mezcla cumplirán las especificaciones de la UNE-EN 13043, en función del uso previsto.

La cantidad de filler añadido será la especificada.

En mezclas con asfalto reciclado se especificará la mezcla origen del asfalto.

La granulometría máxima de los áridos del asfalto reciclado no será mayor que la granulometría máxima de la mezcla. Las propiedades de los áridos del asfalto reciclado deberán cumplir los requisitos especificados para los áridos de la mezcla.

Se declararán la naturaleza y propiedades de los aditivos utilizados.

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Características generales de la mezcla:

Composición: La granulometría se debe expresar en porcentajes en masa del árido total. Los contenidos de ligante y de aditivos se deben expresar en porcentajes en masa de la mezcla total. Los porcentajes que pasen por los tamices, con excepción del tamiz de 0,063 mm, se deben expresar con una aproximación del 1%; para el contenido de ligante, el porcentaje que pase por el tamiz de 0,063 mm y cualquier contenido de aditivos se debe expresar con una aproximación del 0,1%.

Granulometría: Los requisitos para la granulometría se expresará en términos de los valores máximo



y mínimo por selección de los porcentajes que pasan por los tamices 1,4 D, D, 2 mm y 0,063 mm. El material cuando se descargue del mezclador, tendrá una apariencia homogénea con los áridos totalmente recubiertos por el ligante y no presentará evidencias de aglomeraciones de los áridos finos

Reacción al fuego: La clasificación en relación a la reacción al fuego (Euroclases) se determinará según con la norma UNE-EN 13501-1

Resistencia a los combustibles, en aeropuertos (UNE-EN 13108-20): El material estará clasificado en alguna de las categorías siguientes: buena, moderada, pobre o sin requisito

MESCLAS CONTINUAS:

La designación del hormigón asfáltico puede realizarse mediante dos sistemas:

Procedimiento empírico: Especificación de la dosificación y requisitos de los materiales constituyentes

Procedimiento fundamental: Especificación de las características funcionales

El Código de designación de la mezcla se realizará según la fórmula: AC D surf/base/bin ligante granulometría

AC: Hormigón asfáltico

D: Granulometría máxima del árido

surf/base/bin: uso previsto; capa de rodadura /o base /o intermedia

ligante: designación del ligante utilizado

granulometría: designación del tipo de granulometría al que corresponde la mezcla; densa (D), semidensa (S) o gruesa (G)

MAM: Si la mezcla es de alto módulo

Requisitos de los materiales constituyentes:

En las mezclas con especificación empírica, el grado del betún cumplirá con los valores especificados.

En mezclas con especificación empírica para capas de rodadura con más del 10% en masa sobre el total de la mezcla, de asfalto reciclado procedente de mezclas de betún de pavimentación, el ligante cumplirá con lo especificado en el apartado 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1

En mezclas con especificación empírica para capas base o intermedias con más del 20% en masa sobre el total de la mezcla, de asfalto reciclado procedente de mezclas de betún de pavimentación, el ligante cumplirá con lo especificado en el apartado 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1

Los tamices de tamaño D y de tamaños comprendidos entre D y 2 mm se seleccionaran de los siguientes: Serie básica más la serie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm Serie básica más la serie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

El porcentaje que pasa por los tamices D, 2 mm y 0,063 mm de la curva granulométrica seleccionada, no excederá los valores máximo y mínimo especificados en la tabla 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1.

Contenido de huecos (UNE-EN 13108-20): Estará comprendido entre los valores máximo y mínimo seleccionados de las categorías del contenido de huecos de las tablas 3 y 4 de la UNE-EN 13108-1. Sensibilidad al agua (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante será igual o superior al correspondiente a la categoría de coeficiente de resistencia a la tracción indirecta ITSR, según lo especificado en la tabla 5 de la UNE-EN 13108-1.

Resistencia a la abrasión con neumáticos claveteados (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante será igual o inferior al correspondiente a la categoría del material, según lo especificado en la tabla 6 de la UNE-EN 13108-1.

Resistencia a la deformación permanente (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante será igual o inferior al correspondiente a la categoría del material, según lo especificado en la tablas 7, 8 y 9 de la UNE-EN 13108-1.

Resistencia a los fluidos antihielo, en aeropuertos (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante será igual o superior al correspondiente a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 10 de la UNE-EN 13108-1.

Temperatura de la mezcla (UNE-EN 12697-13): En betún de grado de pavimentación la temperatura máxima de la mezcla declarada por el fabricante, será menor que el límite superior especificado en la tabla 11 de la UNE-EN 13108-1. El fabricante debe declarar la temperatura mínima en el momento de distribución de la mezcla. En betunes modificados, de alto grado de dureza o aditivos, se pueden aplicar temperaturas diferentes. En este caso estas temperaturas estarán declaradas por el fabricante.

Características de la mezcla con especificación empírica:

Contenido de asfalto reciclado procedente de mezclas de betún modificado o con aditivo modificador y/o en mezclas con betún modificado o modificador:

Capas de rodadura: <= 10% en masa

Capas de regularización, intermedias o base: <= 20% en masa

Granulometría: se cumplirá lo especificado en el artículo 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1

Contenido de ligante: El valor declarado por el fabricante será como mínimo el correspondiente a la categoría del producto según lo especificado en la tabla 13 de la UNE-EN 13108-1

Aditivos: El fabricante especificará el tipo y la cantidad de cada aditivo constituyente

Valores Marshall, en aeropuertos (UNE-EN 13108-20): Los valores declarados por el fabricante cumplirán lo especificado en el artículo 5.3.2 de la UNE-EN 13108-1, en función de la categoría del material.



Porcentaje de huecos rellenos de betún (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante cumplirá los límites correspondientes a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 18 y 19 de la UNE-EN 13108-1.

Porcentaje de huecos en los áridos minerales (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante será igual o superior al correspondientes a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 20 de la UNE-EN 13108-1.

Contenido mínimo de huecos después de 10 revoluciones (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante cumplirá el límite correspondientes a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 21 de la UNE- EN 13108-1.

Características de la mezcla con especificación fundamental:

Contenido de ligante: $\geq 3\%$

Rigidez (UNE-EN 13108-20): Los valores declarados por el fabricante cumplirán los valores máximo y mínimo correspondientes a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en las tablas 22 y 23 de la UNE-EN 13108-1.

Resistencia a la deformación permanente. Ensayo de compresión triaxial (UNE-EN 13108-20): Los valores declarados por el fabricante cumplirán los valores máximos correspondientes a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 24 de la UNE-EN 13108-1.

Resistencia a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarado por el fabricante cumplirá el límite correspondientes a la clasificación del material en alguna de las categorías especificadas en la tabla 25 de la UNE-EN 13108-1.

MEZCLAS BITUMINOSAS DE ALTO MÓDULO:

El contenido de materiales procedentes de fresado de mezclas bituminosas en caliente no puede superar el 10% de la masa total de la mezcla.

Módulo dinámico a 20°C (UNE-EN 12697-26): ≥ 11.000 MPa

Resistencia a la fatiga (30Hz a 20°C según anejo D UNE-EN 12697-24): ≥ 100 micras/m (valor de la deformación para 1 millón de ciclos)

CARACTERÍSTICAS DE LAS MEZCLAS CONTINUAS PARA USO EN CARRETERAS:

Se han considerado las mezclas para firmes de carreteras contempladas en el artículo 542 del PG 3:

Mezcla bituminosa: Hormigón asfáltico para uso en firmes como capa de rodadura, intermedia, regularización o base

Mezcla bituminosa de alto módulo: Hormigón asfáltico para uso en firmes como capa intermedia o base El tipo y composición de la mezcla cumplirá con las especificaciones del la norma UNE-EN 13108-1 complementadas con las indicaciones de los epígrafes 542.3 y 542.5 del PG 3 vigente.

El ligante ha de cumplir las especificaciones del artículo 542.2.2 del PG 3; el tipo de ligante hidrocarbonado según la función de la capa, estará entre los definidos en las tablas 542.1a o 542.1b del PG 3, según corresponda.

Los áridos deberán cumplir las especificaciones del epígrafe 542.2.3 del PG 3 vigente.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: La mezcla se transportará en camiones de caja lisa y estanca, la cual estará limpia y tratada para evitar la adherencia de la mezcla.

La forma y altura de la caja deberá ser tal que, durante el vertido en la extendidora, el camión sólo toque a ésta a través de los rodillos previstos al efecto.

Durante el transporte se protegerá la mezcla con lonas u otras coberturas, para evitar el enfriamiento.

La mezcla se aplicará inmediatamente.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

Este criterio incluye el abono del ligante hidrocarbonado y del polvo mineral de aportación utilizados en la confección de la mezcla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

MESCLAS CONTINUAS:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MEZCLAS PARA USO EN CARRETERAS:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En el albarán de entrega o en la documentación que acompaña el producto, constará como mínimo la siguiente información:

Identificación del fabricante y de la planta de mezclado

Código de identificación de la mezcla



Cómo obtener la totalidad de los detalles para demostrar la conformidad con la UNE-EN
Detalles de todos los aditivos
Mezclas continuas
Designación de la mezcla según el apartado 7 de la UNE-EN 13108-1
Detalles de la conformidad con los apartados 5.2.8 y 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mezclas para uso en aeropuertos
Marca CE de conformidad con lo dispuesto en los Reales Decretos 1630/1992 de 29 de diciembre y 1328/1995 de 28 de julio. El símbolo normalizado del marcado CE se acompañará de la siguiente información:
Número de identificación del organismo de certificación
El nombre o marca de identificación y dirección registrada del fabricante
Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
El número del certificado de conformidad CE o del certificado de control de producción en fábrica
Referencia a las norma europea EN
Descripción del producto: nombre genérico, material y uso previsto
Información de las características esenciales según anexo ZA de la UNE-EN
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:
- Productos para carreteras y otras vías de tráfico:
- Sistema 2+: Declaración de Prestaciones
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: A***, D, E, F o CWFT****,
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Clasificación sin más ensayos (basado en una Decisión de la Comisión publicada):
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A, B, C)**. ** Materiales cuyo comportamiento frente al fuego no tiene porque cambiar durante el proceso de producción:
- Sistema 3: Declaración de Prestaciones
- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A, B, C)*. * Materiales cuyo comportamiento frente al fuego puede que cambie durante el proceso de producción (en general, aquellos de composición química, por ejemplo, retardantes del fuego, o aquellos en los que un cambio en su composición puede llevar a cambios en su reacción frente al fuego):
- Sistema 1: Declaración de Prestaciones
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS PARA USO EN CARRETERAS:
El fabricante ha de entregar para su aprobación la documentación relativa a la fórmula de trabajo indicada en el epígrafe 542.5.1 del PG 3 vigente.
OPERACIONES DE CONTROL EN MEZCLAS BITUMINOSAS PARA USO EN CARRETERAS:
Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción de la documentación del fabricante.
Se llevará a cabo la verificación documental de que los valores declarados en los documentos que acompañan el marcado CE cumplen con las especificaciones definidas en este pliego.
MESCLAS CONTINUAS:
La DF podrá disponer de comprobaciones o ensayos adicionales que considere oportunos, en este caso se realizarán según lo especificado en el apartado 542.9 del PG 3.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN MEZCLAS BITUMINOSAS PARA USO EN CARRETERAS:
Los criterios de toma de muestras tanto para los ensayos de materiales como de la mezcla son los indicados en los artículos 542.9 y 543.9 del PG 3, según corresponda.
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se utilizará en la obra mezclas sin la documentación exigida.
Se rechazarán las mezclas cuyos valores declarados por el fabricante incumplan con las especificaciones del pliego de condiciones.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK - MATERIALES PARA ARQUETAS DE CANALIZACIONES

BDK2 - ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK21495.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Arquetas prefabricadas de hormigón armado vibrado, no pretensado para el registro de canalizaciones de servicio.

CONDICIONES GENERALES:

La forma y dimensiones de las arquetas serán las indicadas en su descripción, o los definidos para cada tipo homologado por la compañía de telecomunicaciones.

Tendrá dos anclajes situados en dos superficies opuestas, con el fin de facilitar la manipulación del elemento, estos anclajes resistirán los esfuerzos debidos al peso y manipulación de la arqueta. Incorporará dos soportes para la fijación de poleas para el tendido de cables, situados en las paredes transversales. Estarán centrados y debajo de las ventanas de entrada de conductos.

Incorporará los soportes necesarios para la instalación y fijación de los conductos, en el interior de la arqueta.

Cuando su descripción lo indique, han de incorporar la tapa i el marco metálico. En este caso la arqueta tendrá el cerco metálico como remate de la parte superior.

Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición contra el desplazamiento por el tráfico con una profundidad de empotramiento suficiente o con un dispositivo de acerojado.

La tapa o reja deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:

Con un dispositivo de acerojamiento

Con suficiente masa superficial

Con una característica específica de diseño

El diseño de estos procedimientos debe permitir que las tapa o reja pueda ser abierta con herramientas de uso normal.

Las tapas o rejillas metálicas tendrán la superficie superior antideslizante.

El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o reja en relación con el marco. Deben preverse dispositivos que permitan asegurar un efectivo desbloqueo de la tapa o reja, así como su apertura.

En los dispositivos de cierre de las clases A 15 a D 400 de hormigón armado, las aristas y superficies de contacto entre el marco y la tapa deberán estar protegidas por un espesor de fundición o de acero galvanizado en caliente.

El espesor mínimo de fundición o de acero:

A 15: >= 2 mm

B 125: >= 3 mm

C 250: >= 5 mm

D 400: >= 6 mm

E 600 y F 900: A determinar en función de cada diseño

Resistencia característica a la compresión del hormigón después de 28 días:

Clases B 15 a F 900: >= 40 N/mm²

Clase A 15: >= 25 N/mm²

Espesor del recubrimiento de hormigón de la armadura de acero: >= 20 mm

ARQUETAS TIPO DF:

En el centro de la solera tendrá un sumidero de 20x20 cm de lado y 10 cm de profundidad. En el borde superior del sumidero deberá llevar un marco constituido por angulares de 40x4 cm anclado por garras o patillas en el hormigón de la solera. Sobre dicho marco se apoyará la rejilla del sumidero.

La solera tendrá una pendiente del 1% hacia el sumidero.

Las posibles utilidades de esta arqueta son:

Dar paso (con empalme en su caso) a cables que sigan en la misma dirección o que cambien de dirección en la arqueta. En este segundo caso, el número de pares de cables no será superior a 400 para calibre 0,405, 300 para calibre 0,51, 150 para calibre 0,64 y 100 para calibre 0,9; si el empalme es múltiple, tampoco superará dichos límites la suma de los pares de los cables en el lado ramificado del empalme.

Dar acceso a un pedestal de armarios de interconexión.

Simultánea y excepcionalmente, dar paso, con cambio de dirección en su caso, a acometidas o grupos de ellas.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Con las precauciones necesarias para que no se alteren sus características.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, y en posición plana sobre superficies planas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2 - PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD21310,BGD21220.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.

Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línia de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.

ACER:

La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.

El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuïtat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.

La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.

Toleràncies:

Gruix: - 0,1 mm

Superfície útil: - 0,01 m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Control de la documentació tècnica subministrada.

Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.

Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES



BGYD - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD2000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

Material

Tipus

Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM3 - VENTOSAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM33BP0.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Ventosa de fundición de 16 bar de presión de prueba

Se han considerado los siguientes tipos:

-Ventosas para roscar o embridar

-Dobles ventosas para embridar

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Tendrá orificios de entrada y salida.

La boya será totalmente esférica.

Presión prueba boya: 70 bar

Presión trabajo cuerpo: <= 10 bar

Si es para roscar constará de un cuerpo con conexión roscada interiormente.

Si es para embridar constará de un cuerpo con conexión embridada en el orificio inferior.

VENTOSAS SENCILLAS:

Ventosa cinética de cuerpo compacto hueco; sirve para el llenado o vaciado del circuito.

Consta de:

-Boya

-Tapa del orificio superior

DOBLES VENTOSAS:

Ventosa automática trifuncional combinada de cuerpo hueco compacto; funciona al vaciar o llenar



el circuito y con tuberías bajo presión de servicio.

- Separador interno por asiento
- Dos boyas (purgador y ventosa)
- Tobera

- Juego de palancas (purgador)
- Tapa del orificio de salida

Capacidad máxima venteo: 1,6 m³/min

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

PARA ROSCAR:

Suministro: Por unidades, empaquetadas en cajas.

Las roscas tendrán protectores de plástico.

PARA EMBRIDAR:

Suministro: En cajas, con las correspondientes accesorios, piezas para las juntas y elementos de conexión.

CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO:

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BJ - MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJS - EQUIPOS PARA RIEGO

BJS1 - BOCAS DE RIEGO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJS12040,BJS13040,BJS14040.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Elementos de suministro y distribución de agua, destinados a la conexión de mangueras de riego o localización puntual de aspersores aéreos acoplados a la rosca de la llave de accionamiento.

Estará formada por:

- Carcasa
- Tapa
- Cuerpo con conexión roscada
- Sistema de cierre en forma de cuña, de desplazamiento vertical y accionamiento por volante
- Prensaestopas de estanqueidad sobre el eje de accionamiento del sistema de cierre
- Salida tipo roscada o Racor Barcelona

En el cuerpo estará grabada la presión de trabajo.

Presión nominal: 10 bar

Presión de prueba: >= 15 bar

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En cajas, con las correspondientes accesorios, piezas para las juntas y elementos de conexión.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BJ - MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJS - EQUIPOS PARA RIEGO

BJSA - PROGRAMADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSAU090.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Mecanismos destinados a formar parte de una instalación de riego.

Se han considerado los siguientes elementos:

-Aspersor: Dispositivo destinado a distribuir agua pulverizada sobre una superficie de radio efectivo comprendido entre 1 y 4 m, sin elementos giratorios.

-Difusores: Elementos de distribución de agua en zonas ajardinadas en forma de lluvia, equipados con boquilla de salida de chorro fijo, regulable y de corto alcance

-Goteros: Emisores de agua de bajo caudal incorporados a tuberías enterradas para configurar sistemas de riego localizado, integrados directamente en la tubería en el proceso de fabricación de la misma o acoplados como accesorios adicionales a la tubería ya fabricada

-Programadores electrónicos o autónomos: Elementos que gobiernan la abertura de las electroválvulas de la instalación permitiendo la automatización de la misma.

-Válvula hidráulica para regular automáticamente el caudal de agua, en las que el accionamiento del piloto de tres vías, se realiza electromagnéticamente. El desplazamiento del eje de la válvula se produce debido a la acción de un solenoide.

ASPERSORES Y MICROASPERSORES:

La parte del dispositivo destinada a difundir el agua quedará escondida dentro de la carcasa, cuando el aparato conectado a la red no reciba agua a la presión mínima de trabajo.

Las piezas de plástico del difusor expuestas al agua o a las radiaciones ultravioletas serán opacas y resistentes a dichas radiaciones.

Las superficies del pulverizador han de ser lisas y no han de tener puntas ni aristas vivas.

El diseño del pulverizador permitirá la sustitución de cualquier componente, incluido el filtro, por la parte superior, de forma manual o con ayuda de herramientas corrientes.

Ha de tener una junta para impedir la entrada de arena entre la carcasa y el cuerpo emergente.

Las boquillas de salida deben ser intercambiables para conseguir diferentes superficies de regado. Cada tipo de boquilla llevará una marca o código que permita identificarla en el catálogo correspondiente.

Cada elemento llevará marcado de forma clara e indeleble los siguientes datos:

-Nombre del fabricante o marca comercial registrada.

-Símbolo de identificación utilizado en el catálogo.

-Caudal nominal y presión nominal de trabajo.

-Indicación de la posición correcta de instalación si fuera necesario.

Presión máxima admisible: 5 bar

ASPERSORES:

La conexión con la red se hará mediante una rosca hembra de 1/2' de acuerdo con la norma UNE 19-009.

Presión de trabajo: $\geq 1,5$ bar, $\leq 3,5$ bar

Altura del cuerpo emergente: ≥ 70 mm

Estará formado por:

-Carcasa

-Cuerpo emergente

-Tapa de goma

-Juego de boquillas intercambiables

-Filtro

GOTEADORES:

Será autolimpiable.

-Modelo.

-Tipo.

-Diámetro exterior de la tubería expresado en mm.

-Diámetro mínimo de paso expresado en mm.

-Caudal nominal expresado en l/min cuando los emisores son autocompensantes

Cada elemento dispondrá de una caja de protección estanca con cierre mediante llave.

Cada elemento llevará los siguientes datos:

-Símbolo de identificación utilizando el catálogo



-Número de estaciones o sectores
-Número de programas
-Ciclo o intervalo de riego.
-Arranque de bomba o válvula maestra.
-Memoria permanente (Pilas)
-Descripción de la función de los automatismos
PROGRAMADORES ELECTRÓNICOS:
Puede disponer de pantalla.
La alimentación del programador se realizará mediante transformador interno o externo para pasar de la tensión de alimentación de la red a la tensión de alimentación de las electroválvulas (24 V cc).
Tendrá, como mínimo, las siguientes prestaciones:
-Número de programas: Doble programa A/B
-Arranque: 3 riegos en el intervalo programado
-Tiempo de riego: 1 a 999 min por estación
-Ciclo o intervalo de riego: 1/2 día a 7 días
PROGRAMADORES AUTÓNOMOS:
Estará equipado con solenoide a impulsos.
La alimentación se produce por pilas o baterías, con una autonomía mínima de un año.
Estará preparado para admitir un mando de programación vía radio.
Tendrá como mínimo, las prestaciones siguientes:
-Estaciones o sectores de riego: 2 como máximo
-Arranque automático: 3 riegos en el intervalo programado
-Tiempo e riego: 1 semana a 24 h
-Ciclo o intervalo: 1/2 día a 7 días
ELECTROVÁLVULAS:
Estará formada por:
-Regulador de caudal
-Sistema de abertura manual directa
-Solenoide
-Filtro autolimpiable
Cada elemento llevará marcado de forma clara e indeleble las siguientes indicaciones:
-Nombre del fabricante o marca comercial registrada
-Modelo
-Código del tipo de válvula
-Tipo de conexión de la válvula
-Diámetro de conexión expresado en mm o pulgadas
-Tipo de accionamiento
-Presiones, máx. mín. I de trabajo
-Caudal máximo y mínimo expresado en m³/h
-Material del que esta constituido
-otencia expresada en W
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Las zonas que no se puedan compactar con el equipo utilizado para el resto de la capa, se compactarán con los medios adecuados hasta conseguir una densidad igual a la del resto de la capa.
Almacenamiento: en su envase, en lugares protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
PROGRAMADOR O ELECTROVÁLVULA:
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BN - VÁLVULAS, FILTROS, BOMBAS Y GRUPOS DE PRESIÓN

BN3 - VÁLVULAS DE BOLA

BN31 - VÁLVULES D'ESFERA MANUALS AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN316320.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Vàlvules d'esfera manuals de bronze de 10 i 16 bar de pressió nominal i connexió per rosca.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb connexions roscades interiorment.
- Tancament manual mitjançant maneta que acciona una bola proveïda d'un forat cilíndric diametral que gira 90°.
- Assentaments d'estanquitat per a la bola.
- Prensastopa o anells tòrics per a l'eix d'accionament.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

Pressió nominal (bar)	Pressió prova (bar)
10	≥ 15
16	≥ 24

Materials:

- Bola: Acer inoxidable
- Elements d'estanquitat: Tefló

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN - VÁLVULAS, FILTROS, BOMBAS Y GRUPOS DE PRESIÓN

BN7 - VÁLVULES DE REGULACIÓ

BN74 - VÁLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN74RPJ1,BN74DRN1,BN74DAN2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules reductores de pressió amb connexió per rosca.

S'han considerat els tipus de vàlvules següents:

- Vàlvules amb cos de bronze
- Vàlvules amb cos de llautó

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Obturador de desplaçament vertical
- Accionament de l'obturador mitjançant una membrana sotmesa a una pressió diferencial respecte a la de sortida



- Molla de compressió
 - Sistema de regulació de la compressió de la molla, que regula el valor de la pressió diferencial
- En el cos ha d'haver-hi gravades la pressió màxima a l'entrada i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ3 - FONTS

BQ30 - FONT PER A EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ30-UQ20.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Font exterior de fosa amb aixeta temporitzada i reixeta de desguas, per a col·locar amb dau de formigó.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per:

Aixeta de funcionament temporitzat

Mecanismes interiors de l'aixeta

Entrada d'aigua de la xarxa

Envoltang o carcassa

Reixeta de desguàs

La font ha d'estar pintada amb pintura metàl·lica resistent a l'oxidació.

L'aixeta ha de ser de llautó o d'acer inoxidable.

L'aixeta no ha de tenir defectes que puguin influir en les característiques mecàniques e hidràuliques, en l'estanquitat, en el revestiment protector o en l'aspecte exterior.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

El polsador ha de permetre un accionament d'obertura de cabal suau i precís.

No s'ha de produir escames ni desprendiments.

No han d'haver rebaves o punts que puguin danyar a l'usuari o a l'instal·lador.

Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de la font i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.

Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.

La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.

Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.

Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.

La superfície no ha de tenir incrustacions, esquerdes, ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.

Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: ≤ 7 bar

Cabal mínim d'aigua a 3 bar: 0,2 l/s



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada font ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:

Identificació del constructor (nom o raó social)

Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

Nom del fabricant

Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Recepció del certificat de garantia del fabricant.

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Comprovacions geomètriques i de dimensions.

Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - ARBRES I PLANTES

BR41 - ÁRBOLES PLANIFOLIOS (ACACIA A CATALPA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4129N1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Especies vegetales suministradas a pie de obra.

Se han considerado los siguientes tipos:

Árboles planifolios

Coníferas y resinosas

Palmeras y palmiformes

Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal se adquirirá en un vivero acreditado y legalmente reconocido o, en todo caso, en empresas de reconocida solvencia.

Las plantas tendrán identidad y pureza de lote adecuados en relación al género o especie a la que pertenezcan, y si fuera pertinente, también respecto al cultivar.

Las plantas habrán sido cultivadas de acuerdo con las necesidades de la especie o cultivar, edad y localización.

Habrán recibido una formación adecuada (poda, recorte, pinzado, tutorado, etc).

La calidad aérea de la planta cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.3

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de la norma NTJ 07A.

La especie vegetal cumplirá la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente en lo referente al control de organismos nocivos de cuarentena, así como de otras plagas y enfermedades que puedan afectar a la calidad y el valor de utilización del material vegetal.

Las especies que legalmente estén reguladas, irán acompañadas del pasaporte sanitario.

No presentará heridas o desperfectos en su parte aérea o radical, ni síntomas de haberlos sufrido anteriormente.

Cuando el suministro es con raíz desnuda, presentarán un sistema radical bien ramificado, la copa clareada, pero no podada excesivamente, con un equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea. Las raíces presentarán cortes recientes sin heridas ni roces. No es recomendable que hayan raíces seccionadas de diámetro superior a 3 cm en los árboles, o superior a 2 cm en los arbustos. Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Los panes de tierra han estarán protegidos con materiales que se puedan degradar antes de un año y medio, al ser enterrados, y que no produzcan afectaciones a las plantas. Han de estar intactos, compactos y llenos de raíces.

La planta tendrá la altura, el diámetro del tronco, tamaño del pan de tierra o tamaño del contenedor, que se indiquen en la unidad de obra. La verificación de estos datos se realizará de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07A.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

El tallo presentará su porte natural, con la ramificación y frondosidad propias de su especie y tamaño.

Las hojas presentarán un buen estado vegetativo.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz hasta la parte más distante del mismo.

El follaje tendrá el color típico de la especie-variedad, según la época.

Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base, según los hábitos de crecimiento de la especie-variedad.

ÁRBOLES PLANIFOLIOS:

La circunferencia corresponde al perímetro medido a un metro del cuello de la raíz.

Para los árboles de tronco múltiple, el perímetro total es la suma de los perímetros individuales.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Altura del cepellón:

Árboles de hoja caduca: Diámetro del cepellón x 0,7

Árboles de hoja perenne: Diámetro del cepellón x 1,2

No se pueden admitir plantas con cortes visibles de las raíces superiores a 1/8 del perímetro del tronco.

PALMERAS Y PALMIFORMES:

La estípote tendrá la forma y la estructura propias de su medida. Si se trata de palmeras de tronco único, el estípote será recto y vertical

No han de tener heridas, muescas o concavidades en el tronco. El estípote no presentará estrangulaciones.

Tendrá una señal que indique la orientación Norte en su lugar de cultivo original.

El espesor del estípote corresponde al medido a 1,30 m por encima del cuello de la raíz.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.

Se presentarán con las hojas atadas y las exteriores recortadas.

En las palmeras suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípote y el interior del contenedor será de 25 cm.

Tolerancias:

Altura: ± 5%

ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS.

Las ramas principales del arbusto (que nacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.

Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.

El arbusto trepador estará provisto de su tutor.

El agua del estanque o de la fuente donde vivan plantas acuáticas estará limpia, no será salina ni calcárea y tendrá una temperatura templada.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTJ 07Z, de acuerdo con cada tipo de planta y de presentación.

ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Suministro: en lotes de plantas de una única identidad, con la misma forma de presentación. Las plantas de un lote tendrán todas la misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.

El transporte se hará protegiendo la parte aérea del sol y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical si la presentación es con raíz desnuda o en cepellón.

Almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarlas, se hará un acopio en un vivero,



en la obra.

Las plantas con raíz desnuda, o en cepellón, se almacenarán colocando la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sablón o algún material poroso.

El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Se suministrará junto con:

La guía fitosanitaria correspondiente

La etiqueta con el nombre botánico y tamaño correcto

Procedencia comercial del material vegetal

Señalada la parte norte de la planta en el vivero

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Comprobación de las condiciones de suministro e identificación.

Inspección visual de las plantas recibidas y verificación de las condiciones exigidas en el pliego.

Control de las condiciones de almacenamiento (si es el caso).

SIMIENES PARA HIDROSIEMBRAS

Recepción de los certificados de garantía del fabricante, de acuerdo con las condiciones exigidas.

Inspección visual de las condiciones de suministro e identificación.

Se realizarán los siguientes controles de identificación, un vez para cada tipo de hidrosiembra que intervenga en la obra:

Análisis de pureza específica con información de la composición.

Porcentaje de germinación por especie.

Medición y análisis del contenido de semillas, agua, abono, mulch y otros componentes de la hidrosiembra, especies herbáceas y especies arbustivas, mediante el peso de la materia seca (a 105° C) de una muestra de la mezcla antes de la aplicación.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

SIMIENES PARA HIDROSIEMBRAS

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.

SIMIENES PARA HIDROSIEMBRAS

No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BR4 - ARBRES I PLANTES

BR44 - ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR44J228, BR44E42D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Especies vegetales suministradas a pie de obra.

Se han considerado los siguientes tipos:

Árboles planifolios

Coníferas y resinosas

Palmeras y palmiformes

Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal se adquirirá en un vivero acreditado y legalmente reconocido o, en todo caso, en empresas de reconocida solvencia.

Las plantas tendrán identidad y pureza de lote adecuados en relación al género o especie a la que pertenezcan, y si fuera pertinente, también respecto al cultivar.

Las plantas habrán sido cultivadas de acuerdo con las necesidades de la especie o cultivar, edad y localización.

Habrán recibido una formación adecuada (poda, recorte, pinzado, tutorado, etc).

La calidad aérea de la planta cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

La especie vegetal cumplirá la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente en lo referente al control de organismos nocivos de cuarentena, así como de otras plagas y enfermedades que puedan afectar a la calidad y el valor de utilización del material vegetal.

Las especies que legalmente estén reguladas, irán acompañadas del pasaporte sanitario.

No presentará heridas o desperfectos en su parte aérea o radical, ni síntomas de haberlos sufrido anteriormente.

Cuando el suministro es con raíz desnuda, presentarán un sistema radical bien ramificado, la copa clareada, pero no podada excesivamente, con un equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea. Las raíces presentarán cortes recientes sin heridas ni roces. No es recomendable que hayan raíces seccionadas de diámetro superior a 3 cm en los árboles, o superior a 2 cm en los arbustos. Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Los panes de tierra han estarán protegidos con materiales que se puedan degradar antes de un año y medio, al ser enterrados, y que no produzcan afectaciones a las plantas. Han de estar intactos, compactos y llenos de raíces.

La planta tendrá la altura, el diámetro del tronco, tamaño del pan de tierra o tamaño del contenedor, que se indiquen en la unidad de obra. La verificación de estos datos se realizará de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07A.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

El tallo presentará su porte natural, con la ramificación y frondosidad propias de su especie y tamaño.

Las hojas presentarán un buen estado vegetativo.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz hasta la parte más distante del mismo.

El follaje tendrá el color típico de la especie-variedad, según la época.

Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base, según los hábitos de crecimiento de la especie-variedad.

ÁRBOLES PLANIFOLIOS:

La circunferencia corresponde al perímetro medido a un metro del cuello de la raíz.

Para los árboles de tronco múltiple, el perímetro total es la suma de los perímetros individuales.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Altura del cepellón:

Árboles de hoja caduca: Diámetro del cepellón x 0,7



Árboles de hoja perenne: Diámetro del cepellón x 1,2

No se pueden admitir plantas con cortes visibles de las raíces superiores a 1/8 del perímetro del tronco.

PALMERAS Y PALMIFORMES:

La estípote tendrá la forma y la estructura propias de su medida. Si se trata de palmeras de tronco único, el estípote será recto y vertical

No han de tener heridas, muescas o concavidades en el tronco. El estípote no presentará estrangulaciones.

Tendrá una señal que indique la orientación Norte en su lugar de cultivo original.

El espesor del estípote corresponde al medido a 1,30 m por encima del cuello de la raíz.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.

Se presentarán con las hojas atadas y las exteriores recortadas.

En las palmeras suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípote y el interior del contenedor será de 25 cm.

Tolerancias:

Altura: ± 5%

ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS.

Las ramas principales del arbusto (que nacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.

Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.

El arbusto trepador estará provisto de su tutor.

El agua del estanque o de la fuente donde vivan plantas acuáticas estará limpia, no será salina ni calcárea y tendrá una temperatura templada.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTJ 07Z, de acuerdo con cada tipo de planta y de presentación.

ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Suministro: en lotes de plantas de una única identidad, con la misma forma de presentación. Las plantas de un lote tendrán todas la misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.

El transporte se hará protegiendo la parte aérea del sol y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical si la presentación es con raíz desnuda o en cepellón.

Almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarlas, se hará un acopio en un vivero, en la obra.

Las plantas con raíz desnuda, o en cepellón, se almacenarán colocando la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sablón o algún material poroso.

El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Se suministrará junto con:

La guía fitosanitaria correspondiente

La etiqueta con el nombre botánico y tamaño correcto

Procedencia comercial del material vegetal



Señalada la parte norte de la planta en el vivero

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Comprobación de las condiciones de suministro e identificación.

Inspección visual de las plantas recibidas y verificación de las condiciones exigidas en el pliego.

Control de las condiciones de almacenamiento (si es el caso).

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

Recepción de los certificados de garantía del fabricante, de acuerdo con las condiciones exigidas.

Inspección visual de las condiciones de suministro e identificación.

Se realizarán los siguientes controles de identificación, un vez para cada tipo de hidrosiembra que intervenga en la obra:

Análisis de pureza específica con información de la composición.

Porcentaje de germinación por especie.

Medición y análisis del contenido de semillas, agua, abono, mulch y otros componentes de la hidrosiembra, especies herbáceas y especies arbustivas, mediante el peso de la materia seca (a 105° C) de una muestra de la mezcla antes de la aplicación.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - ARBRES I PLANTES

BR4E - ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (INULA A MANDEVILLEA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4EEB51.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Especies vegetales suministradas a pie de obra.

Se han considerado los siguientes tipos:

Árboles planifolios

Coníferas y resinosas

Palmeras y palmiformes

Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal se adquirirá en un vivero acreditado y legalmente reconocido o, en todo caso, en empresas de reconocida solvencia.

Las plantas tendrán identidad y pureza de lote adecuados en relación al género o especie a la que pertenezcan, y si fuera pertinente, también respecto al cultivar.

Las plantas habrán sido cultivadas de acuerdo con las necesidades de la especie o cultivar, edad y localización.

Habrán recibido una formación adecuada (poda, recorte, pinzado, tutorado, etc).

La calidad aérea de la planta cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La especie vegetal cumplirá la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente en lo referente al control de organismos nocivos de cuarentena, así como de otras plagas y enfermedades que puedan afectar a la calidad y el valor de utilización del material vegetal.

Las especies que legalmente estén reguladas, irán acompañadas del pasaporte sanitario.

No presentará heridas o desperfectos en su parte aérea o radical, ni síntomas de haberlos sufrido anteriormente.

Cuando el suministro es con raíz desnuda, presentarán un sistema radical bien ramificado, la copa clareada, pero no podada excesivamente, con un equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea. Las raíces presentarán cortes recientes sin heridas ni roces. No es recomendable que hayan raíces seccionadas de diámetro superior a 3 cm en los árboles, o superior a 2 cm en los arbustos. Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Los panes de tierra han estarán protegidos con materiales que se puedan degradar antes de un año y medio, al ser enterrados, y que no produzcan afectaciones a las plantas. Han de estar intactos, compactos y llenos de raíces.

La planta tendrá la altura, el diámetro del tronco, tamaño del pan de tierra o tamaño del contenedor, que se indiquen en la unidad de obra. La verificación de estos datos se realizará de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07A.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

El tallo presentará su porte natural, con la ramificación y frondosidad propias de su especie y tamaño.

Las hojas presentarán un buen estado vegetativo.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz hasta la parte más distante del mismo.

El follaje tendrá el color típico de la especie-variedad, según la época.

Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base, según los hábitos de crecimiento de la especie-variedad.

ÁRBOLES PLANIFOLIOS:

La circunferencia corresponde al perímetro medido a un metro del cuello de la raíz.

Para los árboles de tronco múltiple, el perímetro total es la suma de los perímetros individuales.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Altura del cepellón:

Árboles de hoja caduca: Diámetro del cepellón x 0,7

Árboles de hoja perenne: Diámetro del cepellón x 1,2

No se pueden admitir plantas con cortes visibles de las raíces superiores a 1/8 del perímetro del tronco.

PALMERAS Y PALMIFORMES:

La estípote tendrá la forma y la estructura propias de su medida. Si se trata de palmeras de tronco único, el estípote será recto y vertical

No han de tener heridas, muescas o concavidades en el tronco. El estípote no presentará estrangulaciones.

Tendrá una señal que indique la orientación Norte en su lugar de cultivo original.

El espesor del estípote corresponde al medido a 1,30 m por encima del cuello de la raíz.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.

Se presentarán con las hojas atadas y las exteriores recortadas.

En las palmeras suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípote y el interior del contenedor será de 25 cm.

Tolerancias:

Altura: ± 5%

ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS.

Las ramas principales del arbusto (que nacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.

Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.

El arbusto trepador estará provisto de su tutor.

El agua del estanque o de la fuente donde vivan plantas acuáticas estará limpia, no será salina ni calcárea y tendrá una temperatura templada.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTJ 07Z, de acuerdo con cada tipo de planta y de presentación.

ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Suministro: en lotes de plantas de una única identidad, con la misma forma de presentación. Las plantas de un lote tendrán todas la misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.

El transporte se hará protegiendo la parte aérea del sol y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical si la presentación es con raíz desnuda o en cepellón.

Almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarlas, se hará un acopio en un vivero, en la obra.



Las plantas con raíz desnuda, o en cepellón, se almacenarán colocando la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sablón o algún material poroso.

El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Se suministrará junto con:

La guía fitosanitaria correspondiente

La etiqueta con el nombre botánico y tamaño correcto

Procedencia comercial del material vegetal

Señalada la parte norte de la planta en el vivero

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Comprobación de las condiciones de suministro e identificación.

Inspección visual de las plantas recibidas y verificación de las condiciones exigidas en el pliego.

Control de las condiciones de almacenamiento (si es el caso).

SIMIENES PARA HIDROSIEMBRAS

Recepción de los certificados de garantía del fabricante, de acuerdo con las condiciones exigidas.

Inspección visual de las condiciones de suministro e identificación.

Se realizarán los siguientes controles de identificación, un vez para cada tipo de hidrosiembra que intervenga en la obra:

Análisis de pureza específica con información de la composición.

Porcentaje de germinación por especie.

Medición y análisis del contenido de semillas, agua, abono, mulch y otros componentes de la hidrosiembra, especies herbáceas y especies arbustivas, mediante el peso de la materia seca (a 105° C) de una muestra de la mezcla antes de la aplicación.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

SIMIENES PARA HIDROSIEMBRAS

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.

SIMIENES PARA HIDROSIEMBRAS

No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BR4 - ARBRES I PLANTES

BR4H - ARBUSTOS Y PLANTAS DE TAMAÑO PEQUEÑO (RIBES A SYRINGA)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4H3G41.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Especies vegetales suministradas a pie de obra.

Se han considerado los siguientes tipos:

Árboles planifolios

Coníferas y resinosas

Palmeras y palmiformes

Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal se adquirirá en un vivero acreditado y legalmente reconocido o, en todo caso, en empresas de reconocida solvencia.

Las plantas tendrán identidad y pureza de lote adecuados en relación al género o especie a la que pertenezcan, y si fuera pertinente, también respecto al cultivar.

Las plantas habrán sido cultivadas de acuerdo con las necesidades de la especie o cultivar, edad y localización.

Habrán recibido una formación adecuada (poda, recorte, pinzado, tutorado, etc).

La calidad aérea de la planta cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

La especie vegetal cumplirá la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente en lo referente al control de organismos nocivos de cuarentena, así como de otras plagas y enfermedades que puedan afectar a la calidad y el valor de utilización del material vegetal.

Las especies que legalmente estén reguladas, irán acompañadas del pasaporte sanitario.

No presentará heridas o desperfectos en su parte aérea o radical, ni síntomas de haberlos sufrido anteriormente.

Cuando el suministro es con raíz desnuda, presentarán un sistema radical bien ramificado, la copa clareada, pero no podada excesivamente, con un equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea. Las raíces presentarán cortes recientes sin heridas ni roces. No es recomendable que hayan raíces seccionadas de diámetro superior a 3 cm en los árboles, o superior a 2 cm en los arbustos. Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Los panes de tierra han estarán protegidos con materiales que se puedan degradar antes de un año y medio, al ser enterrados, y que no produzcan afectaciones a las plantas. Han de estar intactos, compactos y llenos de raíces.

La planta tendrá la altura, el diámetro del tronco, tamaño del pan de tierra o tamaño del contenedor, que se indiquen en la unidad de obra. La verificación de estos datos se realizará de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07A.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

El tallo presentará su porte natural, con la ramificación y frondosidad propias de su especie y tamaño.

Las hojas presentarán un buen estado vegetativo.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz hasta la parte más distante del mismo.

El follaje tendrá el color típico de la especie-variedad, según la época.

Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base, según los hábitos de crecimiento de la especie-variedad.

ÁRBOLES PLANIFOLIOS:

La circunferencia corresponde al perímetro medido a un metro del cuello de la raíz.

Para los árboles de tronco múltiple, el perímetro total es la suma de los perímetros individuales.

Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.

Altura del cepellón:

Árboles de hoja caduca: Diámetro del cepellón x 0,7

Árboles de hoja perenne: Diámetro del cepellón x 1,2

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



No se pueden admitir plantas con cortes visibles de las raíces superiores a 1/8 del perímetro del tronco.

PALMERAS Y PALMIFORMES:

La estípote tendrá la forma y la estructura propias de su medida. Si se trata de palmeras de tronco único, el estípote será recto y vertical

No han de tener heridas, muescas o concavidades en el tronco. El estípote no presentará estrangulaciones.

Tendrá una señal que indique la orientación Norte en su lugar de cultivo original.

El espesor del estípote corresponde al medido a 1,30 m por encima del cuello de la raíz.

La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.

Se presentarán con las hojas atadas y las exteriores recortadas.

En las palmeras suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípote y el interior del contenedor será de 25 cm.

Tolerancias:

Altura: ± 5%

ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS.

Las ramas principales del arbusto (que nacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.

Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.

El arbusto trepador estará provisto de su tutor.

El agua del estanque o de la fuente donde vivan plantas acuáticas estará limpia, no será salina ni calcárea y tendrá una temperatura templada.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTJ 07Z, de acuerdo con cada tipo de planta y de presentación.

ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:

Suministro: en lotes de plantas de una única identidad, con la misma forma de presentación. Las plantas de un lote tendrán todas la misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.

El transporte se hará protegiendo la parte aérea del sol y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical si la presentación es con raíz desnuda o en cepellón.

Almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarlas, se hará un acopio en un vivero, en la obra.

Las plantas con raíz desnuda, o en cepellón, se almacenarán colocando la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sablón o algún material poroso.

El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

Se suministrará junto con:

La guía fitosanitaria correspondiente

La etiqueta con el nombre botánico y tamaño correcto

Procedencia comercial del material vegetal

Señalada la parte norte de la planta en el vivero



OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:
Comprobación de las condiciones de suministro e identificación.
Inspección visual de las plantas recibidas y verificación de las condiciones exigidas en el pliego.
Control de las condiciones de almacenamiento (si es el caso).

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

Recepción de los certificados de garantía del fabricante, de acuerdo con las condiciones exigidas.
Inspección visual de las condiciones de suministro e identificación.

Se realizarán los siguientes controles de identificación, un vez para cada tipo de hidrosiembra que intervenga en la obra:

Análisis de pureza específica con información de la composición.

Porcentaje de germinación por especie.

Medición y análisis del contenido de semillas, agua, abono, mulch y otros componentes de la hidrosiembra, especies herbáceas y especies arbustivas, mediante el peso de la materia seca (a 105° C) de una muestra de la mezcla antes de la aplicación.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.

SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS

No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - ARBRES I PLANTES

BR4U - BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U1K00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

Llavors de barreges de cespitoses

Pans d'herba de barreges de cespitoses

S'han considerat les formes de subministrament següents:

Llavors

Pa d'herba

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.



No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CESPITOSSES:

Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I, II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.

CESPITOSSES EN BARREJA DE LLAVORS:

La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les espècies utilitzades. Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.

Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.

Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSSES EN PA D'HERBA:

Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.

S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba. Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.

El pa d'herba ha de tenir una forma regular.

Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm

Subministrament per plaques:

Dimensions: >= 30x30 cm

Subministrament en rotlles:

Amplària: >= 40 cm

Llargària: <= 250 cm

Toleràncies:

Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació.

Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

BARREGES DE LLAVORS:

Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.

Emmagatzematge: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.

PA D'HERBA:

Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.

El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.

El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CESPITOSSES:

NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sombres i gespes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:

Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

Gènere, espècie i varietat

Qualitat i poder germinatiu

Nom del subministrador

Data de caducitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.

Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.

Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:

Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.

Percentatge de germinació per espècie.

Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



E - Tipus E

E225 - Familia 225

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E225T00F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

Repàs i piconatge d'esplanada

Repàs i piconatge de caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Repàs i piconatge:

Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

Situació dels punts topogràfics

Execució del repàs

Compactació de les terres, en el seu cas

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.

La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.

La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.

Toleràncies d'execució:

Nivell: - 25 mm

Planor: ± 15 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

REPÀS I PICONATGE:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REPÀS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



F - Tipus F

F219 - Familia 219

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2194U22,F2194XA5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Demolición de elementos de vialidad, arrancada de pavimentos o soleras o desmontaje de pavimentos.
Se han considerado los siguientes elementos:

Bordillo colocado sobre suelo o hormigón

Rigola de hormigón o de baldosas de mortero de cemento colocadas sobre hormigón

Pavimento de hormigón, baldosas de mortero de cemento, adoquines o mezcla bituminosa

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Preparación de la zona de trabajo

Demolición del elemento con los medios adecuados

Troceado y apilado de los escombros

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados para facilitar la carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.

Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.

El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá aprobar la DF, antes de la iniciación de los trabajos, donde se especificará, como mínimo:

Método de demolición y fases

Estabilidad de las construcciones en cada fase y apeos necesarios

Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse

Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados

Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición

Cronograma de los trabajos

Pautas de control y medidas de seguridad y salud

La parte a derribar no tendrá instalaciones en servicio (agua, gas, electricidad, etc.).

El pavimento estará exento de conductos de instalación en servicio en la parte a arrancar, se desmontarán aparatos de instalación y de mobiliario existentes, así como cualquier elemento que pueda entorpecer el trabajo.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

La ejecución de los trabajos no producirá daños, molestias o perjuicios a las construcciones, bienes o personas próximas y del entorno.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores de gas, etc.) o cuando el derribo pueda afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

DERRIBO O FRESADO DE PAVIMENTO:

m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.



F21R - Familia 21R

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21R13D5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball

Tala de les branques

Tall del tronc

Arrencada de la soca i arrels principals

Trossejament i apilada de les branques i arrels

Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant

Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.

No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

Mètode d'enderroc i fases

Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

Cronograma dels treballs

Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.

S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.



F221 - Familia 221

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F22113LX,F2213422,F22113L2,F2212192,F221C472.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

Neteja i esbrossada del terreny

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Neteja i esbrossada del terreny:

Preparació de la zona de treball

Situació dels punts topogràfics

Protecció dels elements que s'han de conservar

Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa

Càrrega dels materials sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

Amplària: >= 4,5 m

Pendent:



Trams rectes: <= 12%
Corbes: <= 8%
Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
NETEJA I ESBROSSADA:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

F222 - Familia 222

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F222M222,F222M22M,F222M22C,F2225123,F222242A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Preparació de la zona de treball
Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
Excavació de les terres
Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
Planor: ± 40 mm/m
Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
Nivells: ± 50 mm
Aploamat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
Amplària: $\geq 4,5$ m
Pendent:
Trams rectes: $\leq 12\%$
Corbes: $\leq 8\%$
Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
S'hagi de treballar a dins
Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m³ de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

F226 - Familia 226

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F226120F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.

S'han considerat els tipus següents:

Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM

Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN

Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN

Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball

Situació dels punts topogràfics

Execució de l'estesa

Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari

Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:

Posada en obra en condicions acceptables

Estabilitat satisfactòria

Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).

En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.

A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.

Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, dependent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.

S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.

No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigida amb els mitjans que es disposen.

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.

Gruix de cada tongada : $\geq 3/2$ mida màxima material

Pendent transversal de cada tongada: 4%

TERRAPLÈ:

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):

Fonament, nucli i zones exteriors:

Sòls seleccionats : ≥ 50 MPa

Resta de sòls : ≥ 30 MPa

Coronament:

Sòls seleccionats : ≥ 100 MPa

Resta de sòls : ≥ 60 MPa

Grau de compactació: $\geq 95\%$ PM

Compactació de la coronació/esplanada: $\geq 100\%$ PM

Petjada admissible (nucli): ≤ 5 mm

Toleràncies d'execució:

Variació en l'angle del talús: $\pm 2^\circ$

Espessor de cada tongada: ± 50 mm

Nivells:

Zones de vials: ± 30 mm

Resta de zones: ± 50 mm

Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):

Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%

Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%

CAIXA DE PAVIMENT:

Toleràncies d'execució:

Replanteig: ± 100 mm

Planor: ± 20 mm/m

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.

El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.

En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR ≥ 3 (UNE 103502).

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser $< 0,2\%$ per a qualsevol zona de terraplè.

En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.

Gruix: ≥ 1 m

SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.

En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR ≥ 3 (UNE 103502).

La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3 , pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.

L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.

Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.

S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.



La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:

0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució

2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons

5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.

En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.

SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.

En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui $CBR \geq 5$ (UNE 103502).

No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.

Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser $< 0,2\%$ per a qualsevol zona de terraplè.

En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

Maquinària prevista

Sistemes de transport

Equip d'estesa i compactació

Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.

Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.

En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

L'ampliació o rescudada de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.

En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.

Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.

El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.

Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.



La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats dels assaigs realitzats a l'obra.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentaria de l'aigua reconduïda fora del terraplè.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcta estabilitat.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control d'execució inclou les operacions següents:

Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.

Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

Humectació o dessecació d'una tongada.

Control de compactació d'una tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigida, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure $\leq 5\%$.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm³ respecte les establertes en el Projecte o per la DF.

En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



F228 - Familia 228

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2285SS0,F2285B0A,F228ASS0,F228AB0A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Relleno, tendido y compactación de tierras o áridos en zonas que por su reducida extensión, por precauciones especiales o por otros motivos, no permita el uso de la maquinaria con las que se ejecuta normalmente el terraplén.

Se han considerado los siguientes tipos:

Relleno y compactación de zanja con tierras

Relleno de zanjas con tuberías o instalaciones con arena natural o arena reciclada de residuos de la construcción o demoliciones, proveniente de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de estos residuos

Relleno de zanjas y pozos para drenajes, con gravas naturales o grava reciclada de residuos de la construcción o demoliciones, proveniente de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de estos residuos

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Preparación de la zona de trabajo

Situación de los puntos topográficos

Aportación del material en caso de gravas, zahorras, o áridos reciclados

Ejecución del relleno

Humectación o desecación, en caso necesario

Compactación de las tierras

CONDICIONES GENERALES:

Las zonas del relleno son las mismas que las definidas para el terraplén: Coronación, núcleo, espaldón y cimientó.

Las tongadas tendrán un espesor uniforme y serán sensiblemente paralelas a la rasante.

El material de cada tongada tendrá las mismas características.

El espesor de cada tongada será el adecuada para que, con los medios disponibles, se obtenga el grado de compactación exigido.

En ningún caso el grado de compactación de cada tongada será inferior al mayor que tengan los suelos adyacentes, en el mismo nivel.

La composición granulométrica de la grava cumplirá las condiciones de filtraje fijadas por la DF, en función de los terrenos adyacentes y del sistema previsto de evacuación de agua.

Las tierras cumplirán las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

La composición granulométrica de las zahorras cumplirá las especificaciones de su pliego de condiciones.

En toda la superficie se alcanzará, como mínimo, el grado de compactación previsto expresado como porcentaje sobre la densidad máxima obtenida en el ensayo Próctor Modificado (UNE 103501).

ZANJA:

Tolerancias de ejecución:

Planeidad: ± 20 mm/m

Niveles: ± 30 mm

ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS:

El relleno estará formado por dos zonas:

La zona baja de una altura de 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo

La zona alta, el resto de la zanja

El material de la zona baja estará exento de materia orgánica. El material de la zona alta será de forma que no produzca daños a la tubería instalada.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se suspenderán los trabajos en caso de lluvia cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0°C en el caso de gravas o de zahorra, o inferior a 2°C en el resto de materiales.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de ejecución de la partida.

Habrán puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

Salvo en las zanjas de drenaje, en el resto de casos, se eliminará los materiales inestables, turba o arcilla blanda de la base para el relleno.

La ampliación o recrecido de rellenos existentes se prepararán para garantizar la unión con el nuevo relleno.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Las zonas que por su forma puedan retener agua en su superficie se corregirán antes de la ejecución. El material se ha de extender por tongadas sucesivas y uniformes, sensiblemente paralelas a la rasante final, y con un espesor ≤ 25 cm.

No se extenderá ninguna tongada hasta que la inferior cumpla las condiciones exigidas.

El material de cada tongada ha de tener las características uniformes; en caso de no ser así, se buscaría la uniformidad mezclándolos con los medios adecuados.

Una vez extendida la tongada, si fuera necesario, se humedecerá hasta llegar al contenido óptimo de humedad, de manera uniforme.

Si el grado de humedad de la tongada es superior al exigido, se desecará mediante la adición y mezcla de materiales secos u otros procedimientos adecuados.

Se mantendrán las pendientes y dispositivos de desagüe necesarios para evitar inundaciones, sin peligro de erosión.

Después de llover no se extenderá una nueva capa hasta que la última esté seca o se escarificará añadiendo la capa siguiente más seca, de forma que la humedad resultante sea la adecuada.

El relleno junto a estructuras de contención se efectuará de manera que las tongadas situadas a uno y otro lado se hallen al mismo nivel.

Antes de la compactación hay que asegurarse que la estructura contigua ha alcanzado la resistencia necesaria.

Cuando se utilice rodillo vibratorio para compactar, debe darse al final unas pasadas sin aplicar vibración.

Se evitará el paso de vehículos por encima de las capas en ejecución, hasta que la compactación se haya completado.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.

En caso de imprevistos, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS:

El relleno definitivo se realizará una vez aprobada la instalación por la DF.

Se compactará con las precauciones necesarias para no que no se produzcan movimientos ni daños en la tubería instalada.

GRAVAS PARA DRENAJES:

Se evitará la exposición prolongada del material a la intemperie.

El material se almacenará y utilizará de forma que se evite su disgregación y contaminación. En caso de encontrar zonas segregadas o contaminadas por polvo, por contacto con la superficie de la base o por inclusión de materiales extraños es necesario proceder a su eliminación.

Los trabajos se harán de manera que se evite la contaminación de la grava con materiales extraños.

Cuando la tongada deba de estar constituida por materiales de granulometría diferente, se creará entre ellos una superficie continua de separación.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m³ de volumen medido según las especificaciones de la DT.

La partida de obra incluye el suministro y aportación cuando se trata de gravas, zahorras o material proveniente del reciclaje de residuos de la construcción, y no está incluido cuando se trata de tierras.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

Inspección visual de la base sobre la que se asentará el relleno.

Inspección visual del material durante la descarga de los camiones, retirando el que presente restos de tierra vegetal, materia orgánica o piedras de tamaño superior al admisible.

Control del extendido: comprobación visual del espesor y anchura de las tongadas de ejecución y control de la temperatura ambiente.

Control de compactación. Se considera como lote de control el material compactado en un día, correspondiente a una misma procedencia y tongada de extendido, con una superficie máxima de 150 m². Se realizarán 5 determinaciones de la humedad y densidad in-situ (ASTM D 30-17).

Ensayo de placa de carga (DIN 18134), cada 450 m², y por lo menos una vez por capa de relleno. En la zona de aplicación de la placa se determinará la humedad in-situ (NLT-103).

Toma de coordenadas y cotas a cada lado y sobre el eje de la plataforma en la coronación del relleno, y control de la anchura de la tongada extendida, cada 20 m lineales como máximo.

Inspección visual para detectar puntos bajos capaces de retener agua.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se seguirán los criterios que en cada caso indique la DF. En general, los puntos de control de densidad y humedad estarán uniformemente repartidos en sentido longitudinal y aleatoriamente distribuidos en la sección transversal de la tongada. En el caso de rellenos de estribos o elementos en los que



se pueda producir una transición brusca de rigidez, la distribución de los puntos de control de compactación será uniforme, a 50 cm de los paramentos.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se podrá iniciar la ejecución del relleno hasta que no se hayan corregido los defectos observados en la base de asentamiento.

Dada la rapidez de la cadena operativa "extracción-compactación", la inspección visual tiene una importancia fundamental en el control de los rellenos, tanto a nivel de materiales como por el extendido de los mismos.

La densidad obtenida después de la compactación en coronación deberá ser superior al 100 % de la máxima obtenida en el Próctor Modificado (UNE 103501), y del 95 % en el resto de zonas. En todo caso, la densidad debe ser \geq a la de las zonas contiguas al relleno.

El contenido de humedad de las capas compactadas no será causa de rechace, excepto en el caso de utilizar, debido a causas justificadas, suelos con características expansivas con un hinchamiento libre \leq 5%.

El valor del módulo de elasticidad (segundo ciclo) obtenido en la placa de carga cumplirá las limitaciones establecidas en el pliego de condiciones.

En caso de incumplimiento, el contratista corregirá la capa ejecutada, por recompactación o sustitución del material. En general, se trabajará sobre toda la tongada afectada (lote), a no ser que el defecto de compactación esté claramente localizado. Los ensayos de comprobación de la compactación se intensificarán al doble sobre las capas corregidas.

Cualquier otro caso de ejecución incorrecta será responsabilidad del Contratista, y su obligación será reparar sin coste alguno los errores que hayan surgido.

FJ - EQUIPOS PARA INSTALACIONES DE AGUA, RIEGO Y PISCINAS

FJM - ELEMENTOS DE MEDIDA, CONTROL Y REGULACIÓN

FJM1 - CONTADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJM1UZN1.

EJM1 CONTADORES DE AGUA Y ELEMENTOS PARA CENTRALIZACIÓN DE LECTURAS

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Este pliego de condiciones técnicas es válido para las siguientes unidades de obra:

-Contadores de agua con uniones roscadas o embridadas conectados a una batería o ramal.

-Elementos para la lectura centralizada de contadores electrónicos

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

Para la colocación de contadores:

-Replanteo de la unidad de obra

-Preparación de las uniones

-Colocación del contador

-Conexión a la red de fluido con sus accesorios correspondientes

-Prueba de servicio

-Retirada de la obra de los embalajes, restos de materiales, etc.

Para la colocación de los puntos de lectura centralizada:

-Colocación del punto de lectura

-Ejecución de las conexiones eléctricas

-Comprobación del funcionamiento

COLOCACIÓN DE CONTADORES:

El contador quedará instalado dentro de un local de fácil acceso y con suficientes medios de iluminación y de evacuación.

Quedará suficientemente separado de los paramentos que lo rodean, de manera que se pueda instalar y manipular.

Las conexiones con las conducciones de entrada y de salida no presentarán fugas, irán roscadas y con junta de material elástico.

Antes y después del contador quedará instalada una llave de paso y una válvula de retención si el contador no la lleva incorporada, según las especificaciones de su pliego de condiciones.

La posición será la fijada en la DT.

Estará hecha la prueba de instalación.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tolerancias de instalación:

-Posición: ± 20 mm

EQUIPOS PARA LA CENTRALIZACIÓN DE LECTURAS:

La caja debe estar sólidamente fijada al soporte.

El punto de lectura interior debe estar instalado en el interior del recinto de la cámara de contadores.

El punto de lectura exterior estará colocado en un lugar fácilmente accesible desde el exterior del edificio.

Las conexiones eléctricas estarán hechas. No se transmitirán esfuerzos entre los cables eléctricos y los terminales de conexión.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF. Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.

Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.

Su instalación no alterará las características de los elementos.

La colocación del elemento se realizará siguiendo las indicaciones del fabricante.

Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).

No se retirarán las protecciones de las bocas de conexión hasta el momento de proceder a su unión. Las uniones roscadas se prepararán con estopa, pasta o cintas de estanqueidad.

El roscado, en su caso, se hará sin forzar ni estropear la rosca.

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL EN CONTADORES:

-Comprobación de la correcta implantación de los materiales y equipos.

-Verificar la correcta instalación y dimensiones de los elementos de la cámara de acometida o armario de contador y los siguientes elementos:

-Llave de paso general.

-Contador homologado.

-Filtros con malla de entre 25 y 50µm.

-Llave de paso posterior al contador (si está prevista).

-Válvula de retención.

-Sistema de reducción de presión.

-Protección contra condensaciones / térmicas / esfuerzos mecánicos / ruidos.

-Existencia de desagüe

-Condiciones mínimas de suministro.

-Ahorro de agua.

-Señalización.

-Verificar las dimensiones de la cámara de acometida o armario de contador.

-Verificar el ensayo de resistencia mecánica y estanqueidad.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL EN CONTADORES:

Se dará por buena la prueba de estanqueidad cuando no hayan variaciones de presión en el manómetro.

En caso de deficiencias de material o ejecución, si se puede enmendar sin cambiar materiales, se procederá a hacerlo. De lo contrario, se procederá a cambiar todo el material afectado.

En caso de falta de elementos o discrepancias con el proyecto, se procederá a la adecuación, de acuerdo con lo que determine la DF.

FJ - EQUIPOS PARA INSTALACIONES DE AGUA, RIEGO Y PISCINAS

FJM - ELEMENTOS DE MEDIDA, CONTROL Y REGULACIÓN

FJM3 - VENTOSAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJM33BP4.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Ventosas de fundición montadas en una arqueta de canalización enterrada.

Se han considerado los siguientes tipos de colocación:

-Roscadadas

-Embridadas

Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:

Ventosas roscadas:

-Limpieza del interior de los tubos y roscas

-Preparación de las uniones con cintas de estanqueidad

-Conexión a la red

-Prueba de estanqueidad

Ventosas embridadas:

-Limpieza del interior de los tubos

CONDICIONES GENERALES:

Irà colocada en los puntos más altos de la red al lado de una llave de paso en derivación, en el interior de una arqueta, la cual cumplirá las condiciones exigidas en su partida de obra.

El eje del aparato quedará vertical y coincidirá con el centro de la arqueta.

Los ejes de la ventosa y de la llave de paso quedarán alineados y serán perpendiculares al eje de la conducción principal.

La separación entre la ventosa y las paredes de la arqueta será suficiente para permitir su manipulación.

No habrá fugas entre la ventosa y la llave de paso.

Se dejará conectada a la red correspondiente, en condiciones de funcionamiento.

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

Tolerancias de instalación:

-Posición: ± 30 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

VENTOSAS ROSCADAS:

Las uniones con la tubería quedarán selladas mediante cintas de estanqueidad adecuadas.

El roscado, en su caso, se hará sin forzar ni estropear la rosca.

Antes de su instalación se limpiará el interior del tubo y las roscas de unión.

Los protectores de las roscas con que va provista la ventosa, se retirarán en el momento de ejecutar la unión.

VENTOSAS EMBRIDADAS:

La estanqueidad de las uniones se conseguirá mediante las juntas adecuadas.

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

* Orden de 23 de diciembre de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IFA/1975, 'Instalaciones de Fontanería Abastecimiento'

FJ - EQUIPOS PARA INSTALACIONES DE AGUA, RIEGO Y PISCINAS

FJS - EQUIPOS PARA RIEGO

FJS1 - BOCAS DE RIEGO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJS120N1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Elementos de suministro y distribución de agua, destinados a la conexión de mangueras de riego o localización puntual de aspersores aéreos acoplados a la rosca de la llave de apertura.

-La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

-Colocación y nivelación de la boca

-Limpieza de roscas y de interior de tubos

-Preparación de las uniones

-Conexión a la red

-Prueba de servicio

-Colocación de la tapa

CONDICIONES GENERALES:



El armazón y la tapa de fundición quedarán nivelados entre ellos y respecto al pavimento.
La salida del armazón será roscada o tipo Racor Barcelona
En el cuerpo irá gravada la presión de trabajo.
Se colocarán en derivación sobre la red principal.
La red en la que se instale la boca será autónoma de las redes de goteo, aspersión y difusión.
Presión de prueba:
-Presión nominal 10 bar: >= 15 bar
Tanto las juntas de la válvula como las conexiones con la tubería, serán estancas a la presión de trabajo.
La posición de la boca, será la reflejada por la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Se dejará conectada a la red en condiciones de funcionamiento.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de la instalación de la boca, se limpiará el interior de los tubos y los puntos de unión.
Las bocas de riego no estarán separadas entre ellas más de 50 m de distancia.
Se ubicarán fuera de las zonas verdes y lo más cerca posible de éstas.
Unidad de cantidad instalada en la obra según las especificaciones de la DT.

FJ - EQUIPOS PARA INSTALACIONES DE AGUA, RIEGO Y PISCINAS

FJS - EQUIPOS PARA RIEGO

FJSA - PROGRAMADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSAU090.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Elementos electrónicos para el control automatizado de redes de riego, como programadores y sus accesorios, decodificadores, consolas de control remoto para los programadores, etc.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Fijación del elemento a su base o soporte
- Conexión del cable de alimentación eléctrica y de las salidas de señal, en su caso
- Programación de las operaciones de riego
- Verificación del funcionamiento

CONDICIONES GENERALES:

La posición de los aparatos será la indicada en la DT, o en su defecto la que indique la DF, verificando que se respeta el grado de protección eléctrica del aparato.

El sitio de instalación será accesible para el mantenimiento y la programación. La puerta de protección de la caja del aparato podrá abrirse completamente. La altura de los elementos programables estará entre 0,8 y 1,5 m del suelo.

Los cables de comando de las electroválvulas, de los decodificadores y de los sensores estarán conectados a la regleta del programador o decodificador utilizando los mecanismos de presión del aparato, sin que queden cables desnudos al descubierto.

Estará realizada la programación de las operaciones de riego.

Estará hecha la prueba de servicio.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ± 20 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El conjunto de aparatos del sistema de control de riego se instalará de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Si los aparatos no son todos del mismo fabricante, se ha de garantizar que son compatibles entre sí.

Su instalación no alterará las características del elemento.

Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible.

Se comprobará si las características técnicas del aparato corresponden a las especificadas en el proyecto antes de instalarlo.

La conexión con la red eléctrica se hará sin tensión en la red.

Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de cables eléctricos, etc.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tensión. REBT 2002.

* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.

* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

FJ - EQUIPOS PARA INSTALACIONES DE AGUA, RIEGO Y PISCINAS

FJS - EQUIPOS PARA RIEGO

FJSD - ARQUETAS PARA INSTALACIONES DE RIEGO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSDC20G.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arquetas prefabricados o hechas in situ para alojar componentes de las instalaciones de riego. La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
 - Replanteo de la unidad de obra
 - Comprobación de la superficie de asiento
 - Colocación de la grava de la solera
 - Formación de agujeros para la entrada de tubos, en su caso
 - Relleno lateral con tierras
 - Colocación de la tapa en su caso
 - Comprobación de la unidad de obra ejecutada
 - Retirada de la obra de los recortes de tubos, restos de embalajes, etc.
- La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.
Tolerancias de ejecución:

-Nivel de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de iniciar el trabajo, se realizará un replanteo previo que será aprobado por la DF.

El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.

Una vez colocado el elemento, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, etc.

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

No hay normativa de obligado cumplimiento.

FR41 - Familia R41

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4129N1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Suministro de especies vegetales dentro de la obra hasta el punto de plantación.

Se han considerado los siguientes tipos:



Árboles planifolios
Coníferas y resinosas
Palmeras y palmiformes
Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

En bandejas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Almacenamiento y plantación provisional, en su caso

Todos los trabajos necesarios para que la especie vegetal llegue al punto de plantación definitivo en buenas condiciones

Transporte de la especie vegetal dentro de la obra hasta el punto de plantación definitivo

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones referidas al cultivo, estado fitosanitario, aspecto y presentación.

Sus características no quedarán alteradas por su transporte o su manipulación. Estas operaciones se realizarán siguiendo las indicaciones de la norma NTJ 07Z, en función de cada especie y tipo de presentación.

Se evitará la acción directa del viento y del sol sobre la parte aérea.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las plantas se almacenarán en el vivero de la obra según el tipo, variedad y dimensiones, de tal forma que posibilite un control y verificación continuados de las existencias.

Cuando el suministro es en contenedor, con la raíz desnuda o con cepellón y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un lugar de aclimatación controlado por la DF. Se habilitará una zanja donde se introducirá la parte radical, cubriéndola con paja, sablón o algún material poroso que se humedecerá adecuadamente. A la vez se dispondrá de protecciones para el viento fuerte y el sol directo.

Cuando el suministro sea en bandejas o en bulbos y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un sitio de aclimatación controlado por la DF.

En el transporte se evitará la acción directa del aire y del sol sobre la parte aérea si la planta mantiene hojas, y sobre la parte radical si la presentación es de raíz desnuda o con cepellón y este no tiene protección.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual, de las especies vegetales antes de su plantación.

Comprobación de la ubicación y condiciones del sustrato.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual de la unidad acabada.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.



INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

FR44 - Familia R44

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR44J228,FR44E42D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Suministro de especies vegetales dentro de la obra hasta el punto de plantación.

Se han considerado los siguientes tipos:

Árboles planifolios

Coníferas y resinosas

Palmeras y palmiformes

Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

En bandejas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Almacenamiento y plantación provisional, en su caso

Todos los trabajos necesarios para que la especie vegetal llegue al punto de plantación definitivo en buenas condiciones

Transporte de la especie vegetal dentro de la obra hasta el punto de plantación definitivo

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones referidas al cultivo, estado fitosanitario, aspecto y presentación.

Sus características no quedarán alteradas por su transporte o su manipulación. Estas operaciones se realizarán siguiendo las indicaciones de la norma NTJ 07Z, en función de cada especie y tipo de presentación.

Se evitará la acción directa del viento y del sol sobre la parte aérea.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las plantas se almacenarán en el vivero de la obra según el tipo, variedad y dimensiones, de tal forma que posibilite un control y verificación continuados de las existencias.

Cuando el suministro es en contenedor, con la raíz desnuda o con cepellón y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un lugar de aclimatación controlado por la DF. Se habilitará una zanja donde se introducirá la parte radical, cubriéndola con paja, sablón o algún material poroso que se humedecerá adecuadamente. A la vez se dispondrá de protecciones para el viento fuerte y el sol directo.

Cuando el suministro sea en bandejas o en bulbos y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un sitio de aclimatación controlado por la DF.

En el transporte se evitará la acción directa del aire y del sol sobre la parte aérea si la planta mantiene hojas, y sobre la parte radical si la presentación es de raíz desnuda o con cepellón y este no tiene protección.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual, de las especies vegetales antes de su plantación.

Comprobación de la ubicación y condiciones del sustrato.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual de la unidad acabada.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

FR4E - Familia R4E

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4EEB51.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Suministro de especies vegetales dentro de la obra hasta el punto de plantación.

Se han considerado los siguientes tipos:

Árboles planifolios

Coníferas y resinosas

Palmeras y palmiformes

Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:

En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

En bandejas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Almacenamiento y plantación provisional, en su caso

Todos los trabajos necesarios para que la especie vegetal llegue al punto de plantación definitivo en buenas condiciones

Transporte de la especie vegetal dentro de la obra hasta el punto de plantación definitivo

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones referidas al cultivo, estado fitosanitario, aspecto y presentación.

Sus características no quedarán alteradas por su transporte o su manipulación. Estas operaciones se realizarán siguiendo las indicaciones de la norma NTJ 07Z, en función de cada especie y tipo de presentación.

Se evitará la acción directa del viento y del sol sobre la parte aérea.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las plantas se almacenarán en el vivero de la obra según el tipo, variedad y dimensiones, de tal forma que posibilite un control y verificación continuados de las existencias.

Cuando el suministro es en contenedor, con la raíz desnuda o con cepellón y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un lugar de aclimatación controlado por la DF Se habilitará una

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



zanja donde se introducirá la parte radical, cubriéndola con paja, sablón o algún material poroso que se humedecerá adecuadamente. A la vez se dispondrá de protecciones para el viento fuerte y el sol directo.

Cuando el suministro sea en bandejas o en bulbos y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un sitio de aclimatación controlado por la DF.

En el transporte se evitará la acción directa del aire y del sol sobre la parte aérea si la planta mantiene hojas, y sobre la parte radical si la presentación es de raíz desnuda o con cepellón y este no tiene protección.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual, de las especies vegetales antes de su plantación.

Comprobación de la ubicación y condiciones del substrato.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual de la unidad acabada.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

FR4H - Familia R4H

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4H3G41.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Suministro de especies vegetales dentro de la obra hasta el punto de plantación.

Se han considerado los siguientes tipos:

Árboles planifolios

Coníferas y resinosas

Palmeras y palmiformes

Arbustos

Plantas de tamaño pequeño

Se han considerado las siguientes formas de suministro:



En contenedor

Con cepellón

Con la raíz desnuda

En bandejas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Almacenamiento y plantación provisional, en su caso

Todos los trabajos necesarios para que la especie vegetal llegue al punto de plantación definitivo en buenas condiciones

Transporte de la especie vegetal dentro de la obra hasta el punto de plantación definitivo

CONDICIONES GENERALES:

La especie vegetal cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones referidas al cultivo, estado fitosanitario, aspecto y presentación.

Sus características no quedarán alteradas por su transporte o su manipulación. Estas operaciones se realizarán siguiendo las indicaciones de la norma NTJ 07Z, en función de cada especie y tipo de presentación.

Se evitará la acción directa del viento y del sol sobre la parte aérea.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Las plantas se almacenarán en el vivero de la obra según el tipo, variedad y dimensiones, de tal forma que posibilite un control y verificación continuados de las existencias.

Cuando el suministro es en contenedor, con la raíz desnuda o con cepellón y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un lugar de aclimatación controlado por la DF. Se habilitará una zanja donde se introducirá la parte radical, cubriéndola con paja, sablón o algún material poroso que se humedecerá adecuadamente. A la vez se dispondrá de protecciones para el viento fuerte y el sol directo.

Cuando el suministro sea en bandejas o en bulbos y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un sitio de aclimatación controlado por la DF.

En el transporte se evitará la acción directa del aire y del sol sobre la parte aérea si la planta mantiene hojas, y sobre la parte radical si la presentación es de raíz desnuda o con cepellón y este no tiene protección.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBOLES DE HOJA CADUCA:

NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBOLES DE HOJA PERENNE:

NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTOS:

NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

TREPADORAS:

NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONIFERAS Y RESINOSAS:

NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERAS:

NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual, de las especies vegetales antes de su plantación.

Comprobación de la ubicación y condiciones del sustrato.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual de la unidad acabada.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



K - Tipus K

K21Q - Familia 21Q

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21Q7011,K21Q701X.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges

Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges

Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor

Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor

Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor

Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització

Desmuntatge de maquinària de rellotge a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Operacions de preparació

Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas

Desmuntatge o arrencada dels elements

Neteja de la superfície de les restes de runa

Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.



Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL,
DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas,
amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE MOBILIARI:

m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Arenys de Mar, novembre de2019

Autor del Proyecto,

Josep Pinós i Alsedà
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado núm. 11497
BERRYSAR, SL

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAISO
Capitol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F22113LX	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de cepas, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de tierras a centro de gestión (vertedero o planta de gestión autorizados), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parcela			764,260			764,260	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							764,260	

2	F2213422	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardín y parque			2.306,990			2.306,990	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							2.306,990	

3	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extendido s.selecciondo	T		Área	Grosor			
2	Plaza			154,900	0,500		77,450	C##*D##*E##*F#
3	zona juegos			49,300	0,500		24,650	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							102,100	

4	F2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extendido s.selecciondo	T		Área	Grosor			
2	Plaza			154,900	0,500		77,450	C##*D##*E##*F#
3	zona juegos			49,300	0,500		24,650	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							102,100	

5	F931201J	m3	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extendido s.selecciondo	T		Área	Grosor			
2	Plaza			154,900	0,200		30,980	C##*D##*E##*F#
3	zona juegos			49,300	0,200		9,860	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							40,840	

6	F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.306,990	1,200		2.768,388	C##*D##*E##*F#

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 2.768,388

7 I2RA7LP1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.306,990	1,200		2.768,388	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 2.768,388

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAISO
Capitol 01 PARQUE ILLA3
Subcapitol 02 PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F9G2E08X	m2	Pavimento de hormigón desactivado, hormigón armado HA-25 lavado al ácido de 10 cm de espesor y formación de pendiente, min 5cm, max 38cm, pendiente mínima 2%. Apoyada sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				154,900			154,900	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 154,900

2 F936E04X m2 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con mallazo 15x15x6, situado con celosías de vigueta cada metro, vertido, extendido y colocación sobre lamina anticontaminante de polietileno 8mm, incluida, fratasado y curado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, sobre enchachado incluido de canto rodado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor medio, extendido previo compactado del terreno con pisón y perfilado del mismo incluidos. Según NTE-RSS y EHE-08.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Uds	Área				
2	Plaza			154,900			154,900	C##D##E##F##
3	zona juegos			49,300			49,300	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 204,200

3 F7J1E14X m Suministro e instalación de perfil de PVC, de 70 mm de altura y 8 mm de anchura, con junta de absorción de movimientos, color gris RAL 7030, usado en junta de partición (para uniones al mismo nivel), incluso replanteo de las piezas según su longitud y despiece de la DF, corte de las piezas fijación de las piezas parcialmente recibida con mortero y perantada de la base.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				39,500			39,500	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 39,500

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

4 E9P4E07X m2 Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado multicolorado a elección de la DF, colocado sobre soporte existente formado in situ, i/pieza de remate de borde, registros y formación de tapas, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Uds	Área				
2	zona juegos			49,300			49,300	C##D##E##F##
3	alcorques		5,000	0,500			2,500	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 51,800

5 F9G2E09X m Formación de peldaño de escalera terminado con hormigón al ácido armado HA-25, de 12 cm de espesor y formación de pendiente. Apoyado sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF con tabicas verticales con llantón a base de platabanda de acero macizo de 8 mm. galvanizado en caliente en continuo con recubrimiento mínimo de 120 micras, fijada mediante casquillos soldados con soldadura zincada con Forch, incluso nivelación y aplomado s/NTE-RSF, medido en su longitud. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uds	Longitud				
2			5,000	2,640			13,200	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 13,200

6 G44Z5A2X kg Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, rectos sin curvar,, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornillería ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Peso/ml			
2	En perímetro solera		6,600		8,990		59,334	C##D##E##F##
3	L100.50.8		39,560		8,990		355,644	C##D##E##F##
4			3,410		8,990		30,656	C##D##E##F##
5			25,940		8,990		233,201	C##D##E##F##
6			3,800		8,990		34,162	C##D##E##F##
7	L100.100.8		2,630		12,200		32,086	C##D##E##F##
8	Con acera							
9	L 100.50.8			6,210	8,990		55,828	C##D##E##F##
10				6,890	8,990		61,941	C##D##E##F##
11				5,580	8,990		50,164	C##D##E##F##
12				5,100	8,990		45,849	C##D##E##F##
13				3,550	8,990		31,915	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 990,780

7 G44ZE13X u Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, curvados con radio 50cm, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornillería ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació **362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001**

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



MEDICIONES

1	Alcorques	5,000	5,000	C##D##E##F##
TOTAL MEDICIÓN			5,000	

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
 Capítol 01 PARQUE ILLA3
 Subcapítol 03 INSTALACIONES ALUMBRADO
 Títol 4 01 CANALIZACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				70,000	0,600	0,400	16,800	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 16,800

2	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				70,000	0,400	0,300	8,400	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 8,400

3	F2285B0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				70,000	0,400	0,300	8,400	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 8,400

4	FDG51311	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno de zanja con tierras seleccionadas, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, incluida banda continua señalización de canalización enterrada, de 30 cm de anchura, de polipropileno. Incluye demolición de pavimento existente si fuera necesario
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				70,000			70,000	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 70,000

5	FDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja 20 cm por encima de la tubería, para malla señalizadora.
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				70,000			70,000	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 70,000

6	FDK282GA	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación
---	----------	---	--

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexión red alumbrado		1,000				1,000	C##D##E##F##
2	Derivación		1,000				1,000	C##D##E##F##
3	Puntos de luz		9,000				9,000	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 11,000

7 FDKZHJB4 u Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexión red alumbrado		1,000				1,000	C##D##E##F##
2	Derivación		1,000				1,000	C##D##E##F##
3	Puntos de luz		9,000				9,000	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 11,000

8 FGD2122D u Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,3 m2, de 3 mm de espesor y enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Puntos de luz		9,000				9,000	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 9,000

9 F2194U22 m2 Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	Hasta conexión a punto de luz existente			10,000	0,400		4,000	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 4,000

10 F9F1611C m2 Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	Hasta conexión a punto de luz existente			10,000	0,400		4,000	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 4,000

11 F2R542AA m3 Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Área	Grosor	Espojamiento		
2				4,000	0,100	1,350	0,540	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN 0,540

12 I2RA71H1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Área	Grosor	Esponjamiento		
2				4,000	0,100	1,350	0,540	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							0,540	

13 F2R350DA m3 Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,400	1,200		10,080	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							10,080	

14 I2RA7LP1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,400	1,200		10,080	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							10,080	

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 03 INSTALACIONES ALUMBRADO
Títol 4 02 CIRCUITOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				70,000			70,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							70,000	

2 FG31B554 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				70,000			70,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							70,000	

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 03 INSTALACIONES ALUMBRADO
Títol 4 03 LUMINARIAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FHN1E18X	u	Farola con columna de aluminio, de 1,81 m de altura, con 1 luminaria con lámparas de LEDs modelo LEDS C4 de 50,3 W, con cuerpo de aluminio de alta pureza, difusor opal de policarbonato, grado de protección IP65, IK10,colocada sobre dado de hormigón. Incluye placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Puntos de luz		9,000				9,000	C##D##E##F#
---	---------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 9,000

2 FHNAE17X m Suministro e instalación de luminaria led estanca con transformador incorporado en exteriores, Adherida en toda su longitud. Completamente instalada y funcionando incluso medios auxiliares pequeño material cajas, canalización y cableado de alimentación desde cuadro. IP según REBT.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			52,400				52,400	C##D##E##F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 52,400

3 G4R1E16X m Suministro e instalación de perfil de aluminio anodizado extrusionado con forma de L y goterón, de remate de aplacado de piedra rehundido y arranque del mismo, formando zócalo a modo de rodapié para albergar iluminación led, recibido con adhesivo específico y fijaciones mecánicas ocultas, completamente instalado y funcionando, incluso protección durante las labores de pavimentado y medios auxiliares.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			52,400				52,400	C##D##E##F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 52,400

4 FDZ000E1 u Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

5 FDZ0ALE1 u Legalización de la instalación de alumbrado público

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 04 INSTALACIONES DRENAJE
Titol 4 01 ZANJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	F222242A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 4 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	uds	Longitud	Ancho	Profundidad		
---	--	---	-----	----------	-------	-------------	--	--

2	conexiones a red existente		2,000	6,000	0,800	2,500	24,000	C##D##E##F#
---	----------------------------	--	-------	-------	-------	-------	--------	-------------

3	colector			5,000	0,800	2,500	10,000	C##D##E##F#
---	----------	--	--	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 34,000

2 F228ASS0 m3 Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	uds	Longitud	Ancho	Profundidad		
---	--	---	-----	----------	-------	-------------	--	--

2	conexiones a red existente		2,000	6,000	0,800	0,900	8,640	C##D##E##F#
---	----------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------------

3	colector			5,000	0,800	0,900	3,600	C##D##E##F#
---	----------	--	--	-------	-------	-------	-------	-------------

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 12,240

- 3 F228AB0A m3 Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uds	Longitud	Ancho	Profundidad		
2	conexiones a red existente		2,000	6,000	0,800	1,600	15,360	C##D##E##F#
3	colector			5,000	0,800	1,600	6,400	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 21,760

- 4 F2194U22 m2 Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	conexión a red existente			2,300	0,800		1,840	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 1,840

- 5 F9F1611C m2 Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	conexión a red existente			2,300	0,800		1,840	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 1,840

- 6 F2194XA5 m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 0,6 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	conexión a red existente			4,000	0,800		3,200	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 3,200

- 7 M9H1135A m2 Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	conexión a red existente			4,000	0,800		3,200	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 3,200

- 8 F9J13J10 m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0,5 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uds	Longitud	Ancho			
2	conexión a red existente		2,000	4,000	0,800		6,400	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 6,400

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació **362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001**

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



MEDICIONES

9 F2R542AA m3 Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1		T		Área	Grosor	Esponjamiento		
2				1,840	0,100	1,350	0,248	C##*D##*E##*F#
3				3,200	0,100	1,350	0,432	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,680	

10 I2RA71H1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1		T		Área	Grosor	Esponjamiento		
2				1,840	0,100	1,350	0,248	C##*D##*E##*F#
3				3,200	0,100	1,350	0,432	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,680	

11 F2R350DA m3 Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1				12,240	1,200		14,688	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							14,688	

12 I2RA7LP1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1				12,240	1,200		14,688	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							14,688	

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 04 INSTALACIONES DRENAJE
Títol 4 02 COLECTORES Y DRENAJES

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN
1 FD7JL186 m Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1		T	Uds	Longitud				
2	Conexión a red municipal		2,000	6,000			12,000	C##*D##*E##*F#
3	Colector escaleras			5,000			5,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							17,000	

2 2DB184B5 u Pozo circular de registro de diámetro 100 cm, de 3,5 m de profundidad, con solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1.2x1,2 m para tubo de diámetro 40 cm, pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 11,5 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

3	FD5HE10X	m	Canal de drenaje lineal en hormigón polímero con bastidor de acero galvanizado, sistema de fijación rápida de rejillas sin tornillos, sección en "V" con efecto autolimpieza, con preforma para desagüe vertical DN100 y rejilla de cobertura tipo PASARELA DE COMPOSITE COLOR NEGRO de clase de carga B125, según EN1433, con sistema de fijación rápida Drainlock®, con certificado de homologación CE en toda su extensión, recibida sobre base de hormigón mediante hormigonado lateral e inferior con hormigón HM-25/P/20/I central por tramos de 30 cm. dejando libre bajo el canal el 50% de la longitud del mismo, y formación de muretes de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor con mortero de cemento, incluso colocación, recibido, totalmente terminada e instalada con p.p. de piezas especiales del sistema. Recibida con patas de anclaje a cama de hormigón armado. Con prueba de funcionamiento. Completamente instalada y funcionando. Dimensiones: Ancho total: 135 mm, Ancho interior: 100 mm. y Altura total: 150 mm., en tramos de longitud 1000 mm.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud				
2	rampa			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

4	FDK282GN	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 63x63x100 cm con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

5	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

6	FD5A160N	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=160 mm, para recoger aguas superficiales, con excavación mecánica, relleno de la zanja con material filtrante envuelto con geotextil, hasta 50 cm por encima del dren, lecho de arena, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud				
2				175,000			175,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

7	G7882202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo EB con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formación drenaje			28,020	1,050		29,421	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							29,421	
8	FDZ000E1	u		Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.				
MEDICIÓN DIRECTA							1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
 Capítol 01 PARQUE ILLA3
 Subcapítol 05 INSTALACIONES RIEGO
 Títol 4 01 ZANJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Profundidad	Ancho		
2	Conexión acometida d63 mm			10,000	0,700	0,400	2,800	C##D##E##F#
3	Distribución red de riego			50,000	0,600	0,400	12,000	C##D##E##F#
4	parterres distribución tubd 40			360,000	0,400	0,400	57,600	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							72,400	

2 F2285SS0 m3 Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Profundidad	Ancho		
2	Conexión acometida d63 mm			10,000	0,500	0,400	2,000	C##D##E##F#
3	Distribución red de riego			50,000	0,600	0,400	12,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							14,000	

3 F2194U22 m2 Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	Hasta conexión a red existente			10,000	0,400		4,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

4 F9F1611C m2 Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud	Ancho			
2	Hasta conexión a red existente			10,000	0,400		4,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

5 F2R542AA m3 Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Área	Grosor	Esponjamiento		
2				4,000	0,100	1,350	0,540	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							0,540	

6 I2RA71H1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Área	Grosor	Esponjamiento		
2				4,000	0,100	1,350	0,540	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							0,540	

7 F2R350DA m3 Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				72,400	1,200		86,880	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							86,880	

8 I2RA7LP1 m3 Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				72,400	1,200		86,880	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							86,880	

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 05 INSTALACIONES RIEGO
Títol 4 02 TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE RIEGO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FJM1UZN1	u	Contador de agua de 3/4", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 20 mm y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluida arqueta acometida, incluso timbrado del contador por Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

2 FDG524N1 m Canalización con un tubo curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexión acometida d63 mm			10,000			10,000	C##D##E##F#
2	Distribución red de riego			50,000			50,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							60,000	

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

3 FFB19455 m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	acometida a red existente			10,000			10,000	C##*D##*E##*F##
TOTAL MEDICIÓN							10,000	

4 FFB18455 m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribución a sectores de riego			50,000			50,000	C##*D##*E##*F##
TOTAL MEDICIÓN							50,000	

5 FFB27455 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector 1			76,000			76,000	C##*D##*E##*F##
2	Sector 2			70,000			70,000	C##*D##*E##*F##
3	Sector 3			60,000			60,000	C##*D##*E##*F##
4	Sector 4			59,000			59,000	C##*D##*E##*F##
5	Sector 5			95,000			95,000	C##*D##*E##*F##
TOTAL MEDICIÓN							360,000	

6 FJS5A733 u Anilla para riego por goteo con tubo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con un diámetro del anillo de 100 cm, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluidos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000			25,000	C##*D##*E##*F##
TOTAL MEDICIÓN							25,000	

7 FJS556N1 m2 Instalación de parrilla de goteros autocompensantes tipo Techline, con caudal de 2,3l/h, con separación entre goteros de 40 cm y entre laterales de 40 cm, según detalles planos, incluye la excavación de zanjas, parte proporcional de tubos, conexiones y accesorios

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s1			78,000			78,000	C##*D##*E##*F##
2				8,900			8,900	C##*D##*E##*F##
3	s2			146,600			146,600	C##*D##*E##*F##
4	s3			193,640			193,640	C##*D##*E##*F##
5	s4			114,900			114,900	C##*D##*E##*F##
TOTAL MEDICIÓN							542,040	

8 FJSBU235 u Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

1	By-pass maestro		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
9	FJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra de 1" DN, con alimentación del relé a 24v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas					
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							5,000	
10	FJSAU090	u	Programador autónomo formado por caja de conexión tipo TBOS o equivalente, de una estación, cuerpo de plástico estanco y preparado para montaje en interior de la arqueta, totalmente colocado, incluidas conexiones eléctricas en el circuito de alimentación y el circuito de mando					
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							5,000	
11	FDK282GA	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación					
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C##D##E##F#
2	By-pass maestro		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							6,000	
12	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero					
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C##D##E##F#
2	By-pass maestro		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							6,000	
13	EN8JC5N1	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1", de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada					
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C##D##E##F#
2	By-pass maestro		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	
14	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de plástico, montada en arqueta de canalización enterrada					
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C##D##E##F#

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN

15 FN80RPN1 u Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2", presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón muntado en arqueta de registro de canalización enterrada, totalmente instalada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

16 FNER2451 u Filtro para instalación de riego de 1'' de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, montado roscado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

17 FN80DRN1 u Válvula de lavado de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2'' de diámetro, y conexión a la red y desagüe, instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

18 FN80DRN2 u Válvula de descarga automática de la red de riego, DE 1/2''; en arqueta de plástico, totalmente instalada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Sectores de riego		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

19 FJSDC20G u Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno lateral con tierra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	arquetas válvulas drenaje y lavado		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

20 FJS120N1 u Boca de riego de blindada modelo normalizado por Ayuntamiento, de diámetro de salida 40 mm, con tapa superior de plástico y con llave y codo de conexión, instalada

MEDICIÓN DIRECTA

21 FJZ10001 u Conexión a la red existente de agua potable, incluida toda la valvulería necesaria, derechos de conexión y arqueta según especificación de la compañía de aguas, con verificación oficial, todo incluido y completamente acabado

MEDICIÓN DIRECTA

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació **362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001**

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades **Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAISO
Capitol 01 PARQUE ILLA3
Subcapitol 06 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FR3P2212	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1		T		Área	Grosor			
2	zona ajardinada			542,040	0,150		81,306	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							81,306	

2	FR71124K	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior, y la primera siega
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1		T		Área				
2	zona ajardinada			542,040			542,040	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							542,040	

3	FR61225A	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 25,000

4	FR44J228	u	Suministro de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 8,000

5	FR4129N1	u	Suministro de Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 10,000

6	FR44E42D	u	Suministro de Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ
---	----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 7,000

7	FR662338	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra vegetal, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1				128,000			128,000	C##D##E##F#
2				117,000			117,000	C##D##E##F#
TOTAL MEDICIÓN							245,000	

8	FR4H3G41	u	Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l
---	----------	---	---

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				128,000			128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 128,000

9 FR4EEB51 u Suministro de Lavandula dentata en contenedor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				117,000			117,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 117,000

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol 01 PARQUE ILLA3
Subcapítol 07 MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FQ22E23X	u	Suministro e instalación de papelera cilíndrica suspendida por su generatriz construida en acero corten, completamente instalada con tornillería oculta, i/ anclaje a la base según indicaciones del fabricante.
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000
2	FOA3E24X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje de giro galvanizado en caliente y pintado al horno, con una mano de imprimación antioxidante y una mano de esmalte acrílico de poliuretano, piezas de plástico de polipropileno, y poliamida, piezas metálicas de acero inoxidable S-235 y AISI-304, y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
3	FOA3E25X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje y aro de giro de acero galvanizado en caliente y lacado en polvo, con cuerdas compuesytas por 6 hilos de polopropileno trenzado con almas de acero, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
4	FOA3E26X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por postes de metal de acero galvanizado en caliente y lacado al polvo, paneles de popietileno de alta densidad, paneles de madera de contrachapado de abedul recubierto por dos caras con película fenólica, superficie superior antideslizante, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	FQ13E06X	m	Formación de base para banco corrido, formado por: doble fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor total, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, p.p. llaves de atado entre ambas hojas con U de acero corrugado galvanizado 6/m2, replanteo, retranqueo de hiladas en arranque, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Cubierto superiormente por tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con mortero de cemento, industrial, M-2,5, apoyado sobre soporte de mortero, i/pp de capa de compresion superior de regularización de 5cm armada con mallazo 200.200.5 y enfoscado de frentes de fabrica con mortero W2, y apoyo. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1				52,400			52,400	C##D##E##F##
---	--	--	--	--------	--	--	--------	--------------

TOTAL MEDICIÓN							52,400
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

6 E833E12X m2 Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 5 cm. de espesor en formación de asiento, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, retallo en esquina para ocultar vivo y limpieza, s/NTE-RPA-3.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T		Longitud	Ancho			
2	Asiento			52,400	0,600		31,440	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN							31,440
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

7 E833E11X m2 Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 3 cm. de espesor en forrado de elementos de urbanización, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, esquinas canto pilastra y limpieza, s/NTE-RPA-3.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T		Longitud	Anchura			
2	Laterales			6,500	0,600		3,900	C##D##E##F##
3	Frontal			52,400	0,450		23,580	C##D##E##F##
4	Trasera			52,400	0,500		26,200	C##D##E##F##

TOTAL MEDICIÓN							53,680
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

8 FB12E15X m Baranda de 120cm de altura formada por bastidor de pletinas de acero corten de 100x8 mm. y barrotes de redondo macizo de 10 mm., verticales e inclinados; patillas, todo el conjunto acabado enacero corten, fabricado en taller y montado en obra, fijada mediante anclajes mecánicos a razón de 4 por m2 de métrica definida por la DF, incluso medios auxiliares, i/ensayo de carga según CTE.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1				4,880			4,880	C##D##E##F##
---	--	--	--	-------	--	--	-------	--------------

TOTAL MEDICIÓN							4,880
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

9 FQ30UQ20 u Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura con partículas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera, anclada con dado de hormigón. Totalmente instalada.

MEDICIÓN DIRECTA							1,000
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

10 FFB14655 m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Tubo suministro agua potable para fuente			13,000			13,000	C##D##E##F##
---	--	--	--	--------	--	--	--------	--------------

TOTAL MEDICIÓN							13,000
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

11 FDG31377 m Canalización con uno tubo de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, incluida excavación y posterior relleno de zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Tubo suministro agua potable para fuente			13,000			13,000	C##D##E##F#
---	--	--	--	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 13,000

12	FFB1J425	m						
Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja								

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Desagüe fuente a reja			7,000			7,000	C##D##E##F#
---	-----------------------	--	--	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 7,000

13	FDK262B8	u						
Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación								

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1				3,000			3,000	C##D##E##F#
---	--	--	--	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 3,000

14	FDKZH9B4	u						
Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero								

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1				3,000			3,000	C##D##E##F#
---	--	--	--	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 3,000

15	EJ5Z1RM6	u						
Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1", salida roscada de diámetro 20mm, montada								

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

16	FQDE000N	u						
Escomesa i comptador d'aigua per a font d'aigua potable								

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

Obra	01	PRESUPUESTO BAREU-PARAISO
Capítol	02	CAMINO EN CUMBRERA
Subcapítol	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	F21R13D5	u	Tala controlada con técnicas de trepado de árbol de 10 a 15 m de altura, arrancando la cepa, acopio de la broza generada y carga sobre camión grúa con pinza, y transporte de la misma a la planta de compostaje (no más lejos de 20 km)
---	----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 15,000

2	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión
---	----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 2.061,000

3	F2212192	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación
---	----------	----	--

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

				MEDICIÓN DIRECTA	622,600
4	F221C472	m3	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión		
				MEDICIÓN DIRECTA	297,100
5	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM		
				MEDICIÓN DIRECTA	961,100
6	F2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación		
				MEDICIÓN DIRECTA	664,000
7	E225T00F	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.307,360

Obra	01	PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol	02	CAMINO EN CUMBRERA
Subcapítol	02	PAVIMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	F931201J	m3	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM		
				MEDICIÓN DIRECTA	140,250
2	F7B451J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2, colocada sin adherir		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.300,000
3	G7732C20	m2	Pavimento de celosía de polietileno de alta densidad, formado por una superficie transitable de grava calcárea estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA".		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.261,000
4	F965A7E5	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero		
				MEDICIÓN DIRECTA	260,000

Obra	01	PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol	02	CAMINO EN CUMBRERA
Subcapítol	03	INSTALACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	20,800
2	FDG51311	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno de zanja con tierras seleccionadas, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, incluida banda continua señalización de canalización enterrada, de 30 cm de anchura, de polipropileno. Incluye demolición de pavimento existente si fuera necesario	
			MEDICIÓN DIRECTA	130,000
3	FHR11MPK	u	Farola cilíndrica de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED 3000°K de Platek o similar, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 45 W, colocado sobre dado de hormigón, incluida la toma de tierra con placa	
			MEDICIÓN DIRECTA	9,000
4	FG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ² , montado superficialmente	
			MEDICIÓN DIRECTA	130,000
5	FGD2131D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,45 m ² , de 2 mm de espesor y enterrada	
			MEDICIÓN DIRECTA	6,000
6	FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	
			MEDICIÓN DIRECTA	148,000

Obra	01	PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol	03	MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapítol	01	PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10	
			MEDICIÓN DIRECTA	650,000
2	K44Z552A	m2	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pletina en perfiles laminados en caliente, de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, a una altura <= 3 m	
			MEDICIÓN DIRECTA	11,000
3	F21Q2501	u	Retirada de buzón para contenedor enterrado de RSU anclada a la tapa del contenedor, retirada de junta, y carga manual y mecánica del equipo y escombros sobre camión o contenedor	
			MEDICIÓN DIRECTA	22,000

Obra	01	PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol	03	MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapítol	02	MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	FQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable, colocada empotrada	

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

				MEDICIÓN DIRECTA	25,000
2	F21QQB01	u	Retirada de pila fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor		
				MEDICIÓN DIRECTA	25,000
3	F21Q1231	u	Repaso de papelera de acero inox, mecanismo y funcionamiento		
				MEDICIÓN DIRECTA	27,000
4	K21Q7011	m	Reparación y pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro		
				MEDICIÓN DIRECTA	110,000
5	K21Q701X	m	Pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro		
				MEDICIÓN DIRECTA	775,000
6	FQ113351	u	Reparación de banco de tablonos de madera, incluido pintado de los tablonos y reparación y pintado de los soportes metálicos.		
				MEDICIÓN DIRECTA	20,000

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAISO
Capítol 03 MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapítol 03 INSTALACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	FHR11MP1	u	Farola cilíndrica con columna de acero, de 4,0 m d'altura, tipo F=8 LED de Simon lighting, con 1 luminária con lámparas de LEDs de potencia 40 W, colocada sobre dado de hormigón, incluida toma de tierra con placa	MEDICIÓN DIRECTA	8,000
2	FHN63AA6	u	Punto de luz clásico sobre columna de fundición de aluminio, conectado y montado sobre cimentación existente	MEDICIÓN DIRECTA	1,000
3	FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	MEDICIÓN DIRECTA	500,000
4	KG1Y1110	u	Montaje y desmontaje de caja general de protección para cambio de lugar. no incluye conexión por la compañía suministradora	MEDICIÓN DIRECTA	3,000

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAISO
Capítol 03 MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapítol 04 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F22M222	m3	Vaciado de arenal de hasta 5 metros de profundidad, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

				MEDICIÓN DIRECTA	90,000
2	F222M22M	m3	Vaciado de rial canalizado de hasta 2 metros de de ancho, medios manuales, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.644,000
3	F222M22C	m3	Vaciado de rial canalizado de más de 2 metros de de ancho, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.610,000
4	K1RA2315	m2	Limpieza de plantas y hierbas de superficie pavimentada, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor		
				MEDICIÓN DIRECTA	2.000,000
5	K1RA231X	m2	Limpieza de superficie pavimentada con medios mecánicos		
				MEDICIÓN DIRECTA	2.000,000
6	E898DFP0	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, con una capa de fondo y dos de acabado		
				MEDICIÓN DIRECTA	150,000

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAISO
Capitol 03 MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapitol 05 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	GRH11531	m2	Siega con cortacesped rotativo autopropulsada, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo, en una pendiente inferior al 25 %	MEDICIÓN DIRECTA	10.000,000
2	FR611229	u	Limpieza y repicado manual de alcorque, incluida la retirada de escombros	MEDICIÓN DIRECTA	115,000
3	FR71124K	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior, y la primera siega		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterres generals		650,000				650,000	C##D##E##F#
2	Accés escola Sinera		700,000				700,000	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 1.350,000

4 M1G1U050 m2 Retirada manual y/o mecánica de restos en márgenes, taludes y parterres, recogida, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, canon y mantenimiento. Se incluye la parte proporcional de la señalización de seguridad y salud durante los trabajos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Parterres generals		650,000				650,000	C##D##E##F#
2	Accés escola Sinera		700,000				700,000	C##D##E##F#

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN

Obra 01 PRESUPUESTO BAREU-PARAÍSO
Capítol 04 PARTIDAS ALZADAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PXPA-DTRA	pa	Partida alzada a justificar para el desvío del tráfico durante las obras
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>
2	PXPA-00GR	pa	Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos de obra
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>
3	PXPA-0PCQ	pa	Partida alçada para el control de calidad de la obra
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>
4	PXPA-0SIS	pa	Partida alzada de abono integro para la Seguridad y Salud de la obra
			MEDICIÓN DIRECTA <input type="text" value="1,000"/>

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚM. 1

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	2DB184B5	u	Pozo circular de registro de diámetro 100 cm, de 3,5 m de profundidad, con solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1.2x1,2 m para tubo de diámetro 40 cm, pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 11,5 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro (MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1.282,87	€
P-2	E225T00F	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM (UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	1,24	€
P-3	E833E11X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 3 cm. de espesor en forrado de elementos de urbanización, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, esquinas canto pilastra y limpieza, s/NTE-RPA-3. (TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	31,52	€
P-4	E833E12X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 5 cm. de espesor en formación de asiento, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, retallo en esquina para ocultar vivo y limpieza, s/NTE-RPA-3. (CUARENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	43,13	€
P-5	E898DFP0	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, con una capa de fondo y dos de acabado (DIEZ EUROS)	10,00	€
P-6	E9P4E07X	m2	Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado multicolorado a elección de la DF, colocado sobre soporte existente formado in situ, i/pieza de remate de borde, registros y formación de tapas, terminado, medida la superficie realmente ejecutada. (TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	30,68	€
P-7	EJ5Z1RM6	u	Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1", salida roscada de diámetro 20mm, montada (VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMOS)	21,01	€
P-8	EN8JC5N1	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1", de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada (TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	31,30	€
P-9	F2194U22	m2	Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión (DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	2,63	€
P-10	F2194XA5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 0,6 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión (CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	5,67	€
P-11	F21Q1231	u	Repaso de papelera de acero inox, mecanismo y funcionamiento (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	5,54	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-12	F21Q2501	u	Retirada de buzón para contenedor enterrado de RSU anclada a la tapa del contenedor, retirada de junta, y carga manual y mecánica del equipo y escombros sobre camión o contenedor (TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	13,26 €
P-13	F21QOB01	u	Retirada de piona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor (SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	6,30 €
P-14	F21R13D5	u	Tala controlada con técnicas de trepado de árbol de 10 a 15 m de altura, arrancando la cepa, acopio de la broza generada y carga sobre camión grúa con pinza, y transporte de la misma a la planta de compostaje (no más lejo de 20 km) (SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	753,70 €
P-15	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (CERO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	0,47 €
P-16	F22113LX	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de cepas, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de tierras a centro de gestión (vertedero o planta de gestión autorizados), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares. (CERO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	0,52 €
P-17	F2212192	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación (CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	5,42 €
P-18	F2213422	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	2,81 €
P-19	F221C472	m3	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	3,33 €
P-20	F222242A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 4 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión (SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	6,75 €
P-21	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	8,05 €
P-22	F222M222	m3	Vaciado de arenal de hasta 5 metros de profundidad, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero (TREINTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	30,19 €
P-23	F222M22C	m3	Vaciado de rial canalizado de más de 2 metros de de ancho, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero (VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	24,47 €
P-24	F222M22M	m3	Vaciado de rial canalizado de hasta 2 metros de de ancho, medios manuales, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero (TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	36,89 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-25	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM (CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	5,23	€
P-26	F2285B0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM (CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	14,58	€
P-27	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante (VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	25,19	€
P-28	F228AB0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM (NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	9,33	€
P-29	F228ASS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante (VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	21,48	€
P-30	F2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación (OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	8,19	€
P-31	F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	4,30	€
P-32	F2R542AA	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	7,11	€
P-33	F7B451J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2, colocada sin adherir (DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2,47	€
P-34	F7J1E14X	m	Suministro e instalación de perfil de PVC, de 70 mm de altura y 8 mm de anchura, con junta de absorción de movimientos, color gris RAL 7030, usado en junta de partición (para uniones al mismo nivel), incluso replanteo de las piezas según su longitud y despiece de la DF, corte de las piezas fijación de las piezas parcialmente recibida con mortero y perantada de la base. (DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	10,37	€
P-35	F931201J	m3	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	21,35	€
P-36	F936E04X	m2	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con mallazo 15x15x6, situado con celosías de vigueta cada metro, vertido, extendido y colocación sobre lamina anticontaminante de polietileno 8mm, incluida, fratasado y curado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, sobre enchachado incluido de canto rodado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor medio, extendido previo compactado del terreno con pisón y perfilado del mismo incluidos. Según NTE-RSS y EHE-08. (DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	18,42	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-37	F965A7E5	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (VEINTE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	20,22	€
P-38	F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10 (TREINTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	30,28	€
P-39	F9G2E08X	m2	Pavimento de hormigón desactivado, hormigón armado HA-25 lavado al ácido de 10 cm de espesor y formación de pendiente, min 5cm, max 38cm, pendiente mínima 2%. Apoyada sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares. (VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	27,54	€
P-40	F9G2E09X	m	Formación de peldaño de escalera terminado con hormigón al ácido armado HA-25, de 12 cm de espesor y formación de pendiente. Apoyado sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF con tabicas verticales con llantón a base de platabanda de acero macizo de 8 mm. galvanizado en caliente en continuo con recubrimiento mínimo de 120 micras, fijada mediante casquillos soldados con soldadura zincada con Förc'h, incluso nivelación y aplomado s/NTE-RSF, medido en su longitud. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares. (CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	55,20	€
P-41	F9J13J10	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0,5 kg/m2 (CERO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	0,21	€
P-42	FB12E15X	m	Baranda de 120cm de altura formada por bastidor de pletinas de acero corten de 100x8 mm. y barrotes de redondo macizo de 10 mm., verticales e inclinados; patillas, todo el conjunto acabado en acero corten, fabricado en taller y montado en obra, fijada mediante anclajes mecánicos a razón de 4 por m2 de métrica definida por la DF, incluso medios auxiliares, i/ensayo de carga según CTE. (CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	59,37	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-43	FD5A160N	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=160 mm, para recoger aguas superficiales, con excavación mecánica, relleno de la zanja con material filtrante envuelto con geotextil, hasta 50 cm por encima del dren,lecho de arena, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor (VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	29,51 €
P-44	FD5HE10X	m	Canal de drenaje lineal en hormigón polímero con bastidor de acero galvanizado, sistema de fijación rápida de rejillas sin tornillos, sección en "V" con efecto autolimpieza, con preforma para desagüe vertical DN100 y rejilla de cobertura tipo PASARELA DE COMPOSITE COLOR NEGRO de clase de carga B125, según EN1433, con sistema de fijación rápida Drainlock®, con certificado de homologación CE en toda su extensión, recibida sobre base de hormigón mediante hormigonado lateral e inferior con hormigón HM-25/P/20/l central por tramos de 30 cm. dejando libre bajo el canal el 50% de la longitud del mismo, y formación de muretes de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor con mortero de cemento, incluso colocación, recibido, totalmente terminada e instalada con p.p. de piezas especiales del sistema. Recibida con patas de anclaje a cama de hormigón armado. Con prueba de funcionamiento. Completamente instalada y funcionando. Dimensiones: Ancho total: 135 mm, Ancho interior: 100 mm. y Altura total: 150 mm., en tramos de longitud 1000 mm. (CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	43,38 €
P-45	FD7JL186	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	24,71 €
P-46	FDG31377	m	Canalización con uno tubo de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/l, incluida excavación y posterior relleno de zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	9,88 €
P-47	FDG51311	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno de zanja con tierras seleccionadas, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, incluida banda continua señalización de canalización enterrada, de 30 cm de anchura, de polipropileno. Incluye demolición de pavimento existente si fuera necesario (CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	4,29 €
P-48	FDG524N1	m	Canalización con un tubo curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	2,73 €
P-49	FDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja 20 cm por encima de la tubería, para malla señalizadora. (CERO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	0,76 €
P-50	FDK262B8	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	54,34 €
P-51	FDK282GA	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CIENTO OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	108,03 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-52	FDK282GN	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 63x63x100 cm con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	135,96	€
P-53	FDKZH9B4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (CINCuenta EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	50,29	€
P-54	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	95,95	€
P-55	FDZ000E1	u	Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. (CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	414,76	€
P-56	FDZ0ALE1	u	Legalización de la instalación de alumbrado público (MIL QUINIENTOS EUROS)	1.500,00	€
P-57	FFB14655	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	5,83	€
P-58	FFB18455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	11,87	€
P-59	FFB19455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	14,57	€
P-60	FFB1J425	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (CINCuenta Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	51,29	€
P-61	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	5,80	€
P-62	FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo (CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMOS)	4,01	€
P-63	FG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ² , montado superficialmente (SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	6,47	€
P-64	FGD2122D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,3 m ² , de 3 mm de espesor y enterrada (NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	99,99	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-65	FGD2131D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,45 m2, de 2 mm de espesor y enterrada (CIENTO NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	190,35	€
P-66	FHN1E18X	u	Farola con columna de aluminio, de 1,81 m de altura, con 1 luminaria con lámparas de LEDs modelo LEDS C4 de 50,3 W, con cuerpo de aluminio de alta pureza, difusor opal de policarbonato, grado de protección IP65, IK10, colocada sobre dado de hormigón. Incluye placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica (OCHOCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	811,86	€
P-67	FHN63AA6	u	Punto de luz clásico sobre columna de fundición de aluminio, conectado y montado sobre cimentación existente (OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	834,06	€
P-68	FHNAE17X	m	Suministro e instalación de luminaria led estanca con transformador incorporado en exteriores, Adherida en toda su longitud. Completamente instalada y funcionando incluso medios auxiliares pequeño material cajas, canalización y cableado de alimentación desde cuadro. IP según REBT. (CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	5,39	€
P-69	FHR11MP1	u	Farola cilíndrica con columna de acero, de 4,0 m d'altura, tipo F=8 LED de Simon lighting, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 40 W, colocada sobre dado de hormigón, incluida toma de tierra con placa (MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	1.234,48	€
P-70	FHR11MPK	u	Farola cilíndrica de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED 3000°K de Platek o similar, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 45 W, colocado sobre dado de hormigón, incluida la toma de tierra con placa (MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	1.234,48	€
P-71	FJM1UZN1	u	Contador de agua de 3/4", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 20 mm y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluida arqueta acometida, incluso timbrado del contador por Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior (CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	136,97	€
P-72	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de plástico, montada en arqueta de canalización enterrada (DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	18,81	€
P-73	FJS120N1	u	Boca de riego de blindada modelo normalizado por Ayuntamiento, de diámetro de salida 40 mm, con tapa superior de plástico y con llave y codo de conexión, instalada (CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	177,36	€
P-74	FJS556N1	m2	Instalación de parrila de goteros autocompensantes tipo Techline, con caudal de 2,3l/h, con separación entre goteros de 40 cm y entre laterlaes de 40 cm, según detalles planos, incluye la excavación de zanjas, parte proporcional de tubos, conexiones y accesorios (SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	7,15	€
P-75	FJS5A733	u	Anilla para riego por goteo con tubo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con un diámetro del anillo de 100 cm, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluidos (NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	9,38	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-76	FJSAU090	u	Programador autónomo formado por caja de conexión tipo TBOS o equivalente, de una estación, cuerpo de plástico estanco y preparado para montaje en interior de la arqueta, totalmente colocado, incluidas conexiones eléctricas en el circuito de alimentación y el circuito de mando (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	178,46	€
P-77	FJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra de 1" DN, con alimentación del relé a 24v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas (TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	39,34	€
P-78	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas (SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	75,97	€
P-79	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno lateral con tierra (VEINTE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	20,32	€
P-80	FJZ10001	u	Conexión a la red existente de agua potable, incluida toda la valvulería necesaria, derechos de conexión y arqueta según especificación de la compañía de aguas, con verificación oficial, todo incluido y completamente acabado (MIL EUROS)	1.000,00	€
P-81	FN80DRN1	u	Válvula de lavado de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2" de diámetro, y conexión a la red y desagüe, instalada. (SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	7,48	€
P-82	FN80DRN2	u	Válvula de descarga automática de la red de riego, DE 1/2", en arqueta de plástico, totalmente instalada (VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	28,69	€
P-83	FN80RPN1	u	Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2", presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón muntado en arqueta de registro de canalización enterrada, totalmente instalada (SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	69,05	€
P-84	FNER2451	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, montado roscado (QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	15,02	€
P-85	FQ113351	u	Reparación de banco de tabloneros de madera, incluido pintado de los tabloneros y reparación y pintado de los soportes metálicos. (OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	87,25	€
P-86	FQ13E06X	m	Formación de base para banco corrido, formado por: doble fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor total, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, p.p. llaves de alado entre ambas hojas con U de acero corrugado galvanizado 6/m2, replanteo, retranqueo de hiladas en arranque, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	36,91	€



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Cubierto superiormente por tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con mortero de cemento, industrial, M-2,5, apoyado sobre soporte de mortero, i/pp de capa de compresion superior de regularización de 5cm armada con mallazo 200.200.5 y enfoscado de frentes de fabrica con mortero W2, y apoyo. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. (TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	
P-87	FQ22E23X	u	Suministro e instalación de papelera cilíndrica suspendida por su generatriz construida en acero corten, completamente instalada con tornillería oculta, i/anclaje a la base según indicaciones del fabricante. (DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	252,34 €
P-88	FQ30UQ20	u	Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura con partículas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera, anclada con dado de hormigón. Totalmente instalada. (QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	579,86 €
P-89	FQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable, colocada empotrada (CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	58,66 €
P-90	FOA3E24X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje de giro galvanizado en caliente y pintado al horno, con una mano de imprimación antioxidante y una mano de esmalte acrílico de poliuretano, piezas de plástico de polipropileno, y poliamida, piezas metálicas de acero S-235 y AISI-304, y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador. (SEISCIENTOS SETENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	670,15 €
P-91	FOA3E25X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje y aro de giro de acero galvanizado en caliente y lacado en polvo, con cuerdas compuesyts por 6 hilos de polopropileno trenzado con almas de acero, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador. (CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	5.862,35 €
P-92	FOA3E26X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por postes de metal de acero galvanizado en caliente y lacado al polvo, paneles de popietileno de alta densidad, paneles de madera de contrachapado de abedul recubierto por dos caras con película fenólica, superficie superior antideslizante, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador. (MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	1.466,40 €
P-93	FQDE000N	u	Escomesa i comptador d'aigua per a font d'aigua potable (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P-94	FR3P2212	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales (TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	34,10 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-95	FR4129N1	u	Suministro de Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ (NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	92,90 €
P-96	FR44E42D	u	Suministro de Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ (CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	120,89 €
P-97	FR44J228	u	Suministro de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	89,27 €
P-98	FR4EEB51	u	Suministro de Lavandula dentata en contenedor de 3l (DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	2,39 €
P-99	FR4H3G41	u	Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l (DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	2,29 €
P-100	FR611229	u	Limpieza y repicado manual de alcorque, incluida la retirada de escombros (CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	4,28 €
P-101	FR61225A	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	61,71 €
P-102	FR662338	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra vegetal, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	8,75 €
P-103	FR71124K	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior, y la primera siega (TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	3,15 €
P-104	G44Z5A2X	kg	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, rectos sin curvar,, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornillería ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A. (DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	2,10 €
P-105	G44ZE13X	u	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, curvados con radio 50cm, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornillería ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A. (CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	41,64 €
P-106	G4R1E16X	m	Suministro e instalación de perfil de aluminio anodizado extrusionado con forma de L y golerón, de remate de aplacado de piedra rehundido y arranque del mismo, formando zócalo a modo de rodapié para albergar iluminación led, recibido con adhesivo específico y fijaciones mecánicas ocultas, completamente instalado y funcionando, incluso protección durante las labores de pavimentado y medios auxiliares. (DIEZ EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	10,12 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-107	G7732C20	m2	Pavimento de celosía de polietileno de alta densidad, formado por una superficie transitable de grava calcárea estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA". (TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	35,94	€
P-108	G7882202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo EB con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	8,29	€
P-109	GRH11531	m2	Siega con cortacesped rotativo autopropulsada, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo, en una pendiente inferior al 25 % (CERO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	0,13	€
P-110	I2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (TRECE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	13,73	€
P-111	I2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	5,30	€
P-112	K1RA2315	m2	Limpieza de plantas y hierbas de superficie pavimentada, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor (UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,66	€
P-113	K1RA231X	m2	Limpieza de superficie pavimentada con medios mecánicos (CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	4,08	€
P-114	K21Q7011	m	Reparación y pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro (ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	11,30	€
P-115	K21Q701X	m	Pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro (OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	8,98	€
P-116	K44Z552A	m2	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pletina en perfiles laminados en caliente, de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, a una altura <= 3 m (NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	92,80	€
P-117	KG1Y1110	u	Montaje y desmontaje de caja general de protección para cambio de lugar. no incluye conexión por la compañía suministradora (CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	149,85	€
P-118	M1G1U050	m2	Retirada manual y/o mecánica de restos en márgenes, taludes y parterres, recogida, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, canon y mantenimiento. Se incluye la parte proporcional de la señalización de seguridad y salud durante los trabajos (CERO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0,65	€
P-119	M9H1135A	m2	Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente (VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	21,38	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 12

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	--------	----	-------------	--------

Arenys de Mar, noviembre del 2019

Josep Pinós i Alsedà
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 11.497

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚM. 2

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	2DB184B5	u	Pozo circular de registro de diámetro 100 cm, de 3,5 m de profundidad, con solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1.2x1,2 m para tubo de diámetro 40 cm, pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 11,5 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro	1.282,87	€
			Otros conceptos	1.282,87000	€
P-2	E225T00F	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM	1,24	€
			Otros conceptos	1,24000	€
P-3	E833E11X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 3 cm. de espesor en forrado de elementos de urbanización, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, esquinas canto pilastra y limpieza, s/NTE-RPA-3.	31,52	€
			Sin descomposición	31,52000	€
P-4	E833E12X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 5 cm. de espesor en formación de asiento, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, retallo en esquina para ocultar vivo y limpieza, s/NTE-RPA-3.	43,13	€
			Sin descomposición	43,13000	€
P-5	E898DFP0	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, con una capa de fondo y dos de acabado	10,00	€
	B0182100	l	Diluyente de pintura mineral al silicato, para interiores y exteriores	0,79600	€
	B8ZANE00	kg	Pintura de fondo al silicato, para exteriores	1,66600	€
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicato, para exteriores	3,49503	€
			Otros conceptos	4,04297	€
P-6	E9P4E07X	m2	Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado multicolorado a elección de la DF, colocado sobre soporte existente formado in situ, i/pieza de remate de borde, registros y formación de tapas, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	30,68	€
			Sin descomposición	30,68000	€
P-7	EJ5Z1RM6	u	Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1", salida roscada de diámetro 20mm, montada	21,01	€
	BJ5Z1RM6	u	Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1", salida roscada de diámetro 20mm, para baterías	12,78000	€
			Otros conceptos	8,23000	€
P-8	EN8JC5N1	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1", de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada	31,30	€
	BN316320	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1", de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto	15,87000	€
			Otros conceptos	15,43000	€
P-9	F2194U22	m2	Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión	2,63	€
			Otros conceptos	2,63000	€
P-10	F2194XA5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 0,6 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	5,67	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			Otros conceptos	5,67000	€
P-11	F21Q1231	u	Repaso de papelera de acero inox, mecanismo y funcionamiento	5,54	€
			Otros conceptos	5,54000	€
P-12	F21Q2501	u	Retirada de buzón para contenedor enterrado de RSU anclada a la tapa del contenedor, retirada de junta, y carga manual y mecánica del equipo y escombros sobre camión o contenedor	13,26	€
			Otros conceptos	13,26000	€
P-13	F21QOB01	u	Retirada de piona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor	6,30	€
			Otros conceptos	6,30000	€
P-14	F21R13D5	u	Tala controlada con técnicas de trepado de árbol de 10 a 15 m de altura, arrancando la cepa, acopio de la broza generada y carga sobre camión grúa con pinza, y transporte de la misma a la planta de compostaje (no más lejo de 20 km)	753,70	€
	B2RA9TD0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos de troncos y cepas no peligrosos con una densidad 0,9 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	139,49280	€
	B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	19,37500	€
			Otros conceptos	594,83220	€
P-15	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión	0,47	€
			Otros conceptos	0,47000	€
P-16	F22113LX	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de cepas, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de tierras a centro de gestión (vertedero o planta de gestión autorizados), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.	0,52	€
			Otros conceptos	0,52000	€
P-17	F2212192	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación	5,42	€
			Otros conceptos	5,42000	€
P-18	F2213422	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	2,81	€
			Otros conceptos	2,81000	€
P-19	F221C472	m3	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	3,33	€
			Otros conceptos	3,33000	€
P-20	F222242A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 4 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	6,75	€
			Otros conceptos	6,75000	€
P-21	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado	8,05	€
			Otros conceptos	8,05000	€
P-22	F222M222	m3	Vaciado de arenal de hasta 5 metros de profundidad, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero	30,19	€
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en depósito autorizado incluido el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LEY 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t / m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170.107 según la lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002)	18,98400	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	11,20600 €
P-23	F222M22C	m3	Vaciado de rial canalizado de más de 2 metros de de ancho, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero	24,47 €
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en depósito autorizado incluido el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LEY 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t / m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170.107 según la lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002)	18,98400 €
			Otros conceptos	5,48600 €
P-24	F222M22M	m3	Vaciado de rial canalizado de hasta 2 metros de de ancho, medios manuales, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero	36,89 €
	B2RA73G1	t	Deposición controlada en depósito autorizado incluido el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LEY 8/2008, de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t / m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170.107 según la lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002)	18,98400 €
			Otros conceptos	17,90600 €
P-25	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM	5,23 €
			Otros conceptos	5,23000 €
P-26	F2285B0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM	14,58 €
			Otros conceptos	14,58000 €
P-27	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	25,19 €
	B031S400	t	Arena de material reciclado mixto de hormigón-cerámica de 0 a 5 mm	12,93150 €
			Otros conceptos	12,25850 €
P-28	F228AB0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM	9,33 €
			Otros conceptos	9,33000 €
P-29	F228ASS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	21,48 €
	B031S400	t	Arena de material reciclado mixto de hormigón-cerámica de 0 a 5 mm	12,93150 €
			Otros conceptos	8,54850 €
P-30	F2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación	8,19 €
	B03D1000	m3	Tierra seleccionada	8,19000 €
			Otros conceptos	0,00000 €
P-31	F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	4,30 €
			Otros conceptos	4,30000 €
P-32	F2R542AA	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	7,11 €
			Otros conceptos	7,11000 €
P-33	F7B451J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2, colocada sin adherir	2,47 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B7B151J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido, ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2	1,23200	€
			Otros conceptos	1,23800	€
P-34	F7J1E14X	m	Suministro e instalacion de perfil de PVC, de 70 mm de altura y 8 mm de anchura, con junta de absorción de movimientos, color gris RAL 7030, usado en junta de partición (para uniones al mismo nivel), incluso replanteo de las piezas según su longitud y despiece de la DF, corte de las piezas fijación de las piezas parcialmente recibida con mortero y perantada de la base.	10,37	€
			Sin descomposición	10,37000	€
P-35	F931201J	m3	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM	21,35	€
	B0111000	m3	Agua	0,07000	€
	B0372000	m3	Zahorra artificial	15,31800	€
			Otros conceptos	5,96200	€
P-36	F936E04X	m2	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con mallazo 15x15x6, situado con celosias de vigueta cada metro, vertido, extendido y colocación sobre lamina anticontaminante de polietileno 8mm, incluida, fratasado y curado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, sobre enchachado incluido de canto rodado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor medio, extendido previo compactado del terreno con pisón y perfilado del mismo incluidos. Según NTE-RSS y EHE-08.	18,42	€
			Sin descomposición	18,42000	€
P-37	F965A7E5	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero	20,22	€
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,05649	€
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	2,82351	€
	B965A7E0	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6 MPa) según UNE-EN 1340	3,83250	€
			Otros conceptos	13,50750	€
P-38	F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10	30,28	€
	B9F16100	m2	Adoquín de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior	12,30120	€
	B0310500	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,66194	€
			Otros conceptos	17,31686	€
P-39	F9G2E08X	m2	Pavimento de hormigón desactivado, hormigón armado HA-25 lavado al ácido de 10 cm de espesor y formación de pendiente, min 5cm, max 38cm, pendiente mínima 2%. Apoyada sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladicidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares.	27,54	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	27,54000 €
P-40	F9G2E09X	m	Formación de peldaño de escalera terminado con hormigón al ácido armado HA-25, de 12 cm de espesor y formación de pendiente. Apoyado sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF con tabicas verticales con llantón a base de platabanda de acero macizo de 8 mm. galvanizado en caliente en continuo con recubrimiento mínimo de 120 micras, fijada mediante casquillos soldados con soldadura zincada con Förch, incluso nivelación y aplomado s/NTE-RSF, medido en su longitud. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladicidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares.	55,20 €
			Sin descomposición	55,20000 €
P-41	F9J13J10	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0,5 kg/m2	0,21 €
	B0552100	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 180% de betún asfáltico, para riego de adherencia tipo C60B3/B2 ADH, según UNE-EN 13808	0,10500 €
			Otros conceptos	0,10500 €
P-42	FB12E15X	m	Baranda de 120cm de altura formada por bastidor de pletinas de acero corten de 100x8 mm. y barrotos de redondo macizo de 10 mm., verticales e inclinados; patillas, todo el conjunto acabado en acero corten, fabricado en taller y montado en obra, fijada mediante anclajes mecánicos a razón de 4 por m2 de métrica definida por la DF, incluso medios auxiliares, i/ensayo de carga según CTE.	59,37 €
			Sin descomposición	59,37000 €
P-43	FD5A160N	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=160 mm, para recoger aguas superficiales, con excavación mecánica, relleno de la zanja con material filtrante envuelto con geotextil, hasta 50 cm por encima del dren.lecho de arena, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor	29,51 €
	B0310040	t	Arena de cantera para drenajes	3,44497 €
	B7B111F0	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2	2,53680 €
	BD5A1E00	m	Tubo bóveda ranurado de pared simple de PVC y 160 mm de diámetro	3,89550 €
	B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	7,15147 €
			Otros conceptos	12,48126 €
P-44	FD5HE10X	m	Canal de drenaje lineal en hormigón polímero con bastidor de acero galvanizado, sistema de fijación rápida de rejillas sin tornillos, sección en "V" con efecto autolimpieza, con preforma para desagüe vertical DN100 y rejilla de cobertura tipo PASARELA DE COMPOSITE COLOR NEGRO de clase de carga B125, según EN1433, con sistema de fijación rápida Drainlock®, con certificado de homologación CE en toda su extensión, recibida sobre base de hormigón mediante hormigonado lateral e inferior con hormigón HM-25/P/20/I central por tramos de 30 cm. dejando libre bajo el canal el 50% de la longitud del mismo, y formación de muretes de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor con mortero de cemento, incluso colocación, recibido, totalmente terminada e instalada con p.p. de piezas especiales del sistema. Recibida con patas de anclaje a cama de hormigón armado. Con prueba de funcionamiento. Completamente instalada y funcionando. Dimensiones: Ancho total: 135 mm, Ancho interior: 100 mm. y Altura total: 150 mm., en tramos de longitud 1000 mm.	43,38 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	43,38000 €
P-45	FD7JL186	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	24,71 €
	BD7JL180	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3	13,18860 €
			Otros conceptos	11,52140 €
P-46	FDG31377	m	Canalización con uno tubo de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, incluida excavación y posterior relleno de zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	9,88 €
	BDGZP800	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 80 mm de diámetro nominal	0,26260 €
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición I	6,64884 €
	BG22RG10	m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	1,51200 €
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0,13260 €
			Otros conceptos	1,32396 €
P-47	FDG51311	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno de zanja con tierras seleccionadas, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, incluida banda continua señalización de canalización enterrada, de 30 cm de anchura, de polipropileno. Incluye demolición de pavimento existente si fuera necesario	4,29 €
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0,13260 €
	BDGZP900	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 90 mm de diámetro nominal	0,20200 €
	BG22TH10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,44900 €
			Otros conceptos	2,50640 €
P-48	FDG524N1	m	Canalización con un tubo curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores	2,73 €
	BG22TK10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,82700 €
	BDGZPA00	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 110 mm de diámetro nominal	0,20200 €
	BDGZFN50	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0,13260 €
			Otros conceptos	0,56840 €
P-49	FDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja 20 cm por encima de la tubería, para malla señalizadora.	0,76 €
	BDGZB610	m	Banda continua de señalización para canalizaciones enterradas de 30 cm de ancho, de polipropileno	0,57120 €
			Otros conceptos	0,18880 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-50	FDK262B8	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	54,34	€
	BDK21495	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios	16,48000	€
	B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	1,45120	€
			Otros conceptos	36,40880	€
P-51	FDK282GA	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	108,03	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,37355	€
	B0111000	m3	Agua	0,00280	€
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	11,60040	€
			Otros conceptos	96,05325	€
P-52	FDK282GN	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 63x63x100 cm con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	135,96	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	4,00230	€
	B0111000	m3	Agua	0,00280	€
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	16,00000	€
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	1,84392	€
			Otros conceptos	114,11098	€
P-53	FDKZH9B4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	50,29	€
	B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,09405	€
	BDKZH9B0	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124	36,44000	€
			Otros conceptos	13,75595	€
P-54	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	95,95	€
	B0710150	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,15577	€
	BDKZHJB0	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124	78,11000	€
			Otros conceptos	17,68423	€
P-55	FDZ000E1	u	Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.	414,76	€
			Sin descomposición	414,76000	€
P-56	FDZ0ALE1	u	Legalización de la instalación de alumbrado público	1.500,00	€
			Sin descomposición	1.500,00000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-57	FFB14655	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	5,83	€
	BFWB1405	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,95400	€
	BFB14600	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2	0,32640	€
	BFYB1405	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 20 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,02000	€
			Otros conceptos	4,52960	€
P-58	FFB18455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	11,87	€
	BFWB1805	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	2,73900	€
	BFB18400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	0,85680	€
	BFYB1805	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,05000	€
			Otros conceptos	8,22420	€
P-59	FFB19455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	14,57	€
	BFWB1905	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	4,07400	€
	BFB19400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	1,35660	€
	BFYB1905	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,09000	€
			Otros conceptos	9,04940	€
P-60	FFB1J425	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	51,29	€
	BFWB1J42	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 160 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 10 bar de presión nominal, para soldar	20,39000	€
	BFB1J400	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, según la norma UNE-EN 12201-2	10,73040	€
	BFYB1J42	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 160 mm de diámetro nominal exterior, de 10 bar de presión nominal, para soldar	1,66000	€
			Otros conceptos	18,50960	€
P-61	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	5,80	€
	BFB27400	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, según la norma UNE-EN 12201-2	0,95880	€
	BFYB2705	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,12000	€
	BFWB2705	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	1,42800	€
			Otros conceptos	3,29320	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-62	FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	4,01	€
	BG31B550	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC	2,36640	€
			Otros conceptos	1,64360	€
P-63	FG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente	6,47	€
	BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudo	0,28000	€
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	1,13220	€
		Otros conceptos	5,05780	€	
P-64	FGD2122D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,3 m2, de 3 mm de espesor y enterrada	99,99	€
	BGD21220	u	Placa de toma de tierra de cobre en forma de estrella (calada), de 0,3 m2 de superficie y de 3 mm de espesor	89,62000	€
	BGYD2000	u	Parte proporcional de elementos especiales para placas de toma de tierra	3,55000	€
		Otros conceptos	6,82000	€	
P-65	FGD2131D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,45 m2, de 2 mm de espesor y enterrada	190,35	€
	BGD21310	u	Placa de conexión a tierra de cobre en forma de estrella (calada), de 0,45 m2 de superficie y de 2 mm de grosor	179,98000	€
	BGYD2000	u	Parte proporcional de elementos especiales para placas de toma de tierra	3,55000	€
		Otros conceptos	6,82000	€	
P-66	FHN1E18X	u	Farola con columna de aluminio, de 1,81 m de altura, con 1 luminaria con lámparas de LEDs modelo LEDS C4 de 50,3 W, con cuerpo de aluminio de alta pureza, difusor opal de policarbonato, grado de protección IP65, IK10, colocada sobre dado de hormigón. Incluye placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica	811,86	€
	BHN6356X	u	Luminaria para exteriores LED modelo Lyon C4 60-9809-34	489,08000	€
	BHM12CX	u	Columna de 1,81 m de altura, coronamiento sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5	240,48000	€
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	7,32446	€
	BGD11220	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1000 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	7,90000	€
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	34,48000	€
		Otros conceptos	32,59554	€	
P-67	FHN63AA6	u	Punto de luz clásico sobre columna de fundición de aluminio, conectado y montado sobre cimentación existente	834,06	€
	BHN63AA6	u	Luz LED para exteriores de distribución simétrica, con difusor de vidrio y cuerpo de aluminio fundido	819,67000	€
		Otros conceptos	14,39000	€	
P-68	FHNAE17X	m	Suministro e instalación de luminaria led estanca con transformador incorporado en exteriores, Adherida en toda su longitud. Completamente instalada y funcionando incluso medios auxiliares pequeño material cajas, canalización y cableado de alimentación desde cuadro. IP según REBT.	5,39	€
			Sin descomposición	5,39000	€
P-69	FHR11MP1	u	Farola cilíndrica con columna de acero, de 4,0 m d'altura, tipo F=8 LED de Simon lighting, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 40 W, colocada sobre dado de hormigón, incluida toma de tierra con placa	1.234,48	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	34,48000 €
	BHR11MP1	u	Fanal amb columna d'acer, de 4,0 m d'alçària, tipus F=8 LED de Simon lighting, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 40 W	1.154,47000 €
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	14,28526 €
			Otros conceptos	31,24474 €
P-70	FHR11MPK	u	Farola cilíndrica de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED 3000°K de Platek o similar, con 1 luminària con làmparas de LEDs de potencia 45 W, colocado sobre dado de hormigón, incluida la toma de tierra con placa	1.234,48 €
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	14,28526 €
	BHWM1000	u	Parte proporcional de accesorios para columnas	34,48000 €
	BHR11MPK	u	Farola con columna de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED de Platek o similar, con 1 luminària con làmparas de LEDs de potencia 45 W	1.154,47000 €
			Otros conceptos	31,24474 €
P-71	FJM1UZN1	u	Contador de agua de 3/4", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 20 mm y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluida arqueta acometida, incluso timbrado del contador por Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior	136,97 €
			Sin descomposición	136,97000 €
P-72	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de plástico, montada en arqueta de canalización enterrada	18,81 €
	BJM33BP0	u	Ventosa automática (válvula antisifón) para roscar de diámetro nominal 1", de plástico	6,47000 €
			Otros conceptos	12,34000 €
P-73	FJS120N1	u	Boca de riego de blindada modelo normalizado por Ayuntamiento, de diámetro de salida 40 mm, con tapa superior de plástico y con llave y codo de conexión, instalada	177,36 €
	BJS12040	u	Boca de riego de bronce, para manguera de 1" de diámetro, con tapa superior de plástico	50,82000 €
	BJS13040	u	Llave para boca de riego de bronce de 1" de diámetro	49,28000 €
	BJS14040	u	Codo de conexión para boca de riego de bronce de 1" de diámetro	73,15000 €
			Otros conceptos	4,11000 €
P-74	FJS556N1	m2	Instalación de parrilla de goteros autocompensantes tipo Techline, con caudal de 2,3l/h, con separación entre goteros de 40 cm y entre laterales de 40 cm, según detalles planos, incluye la excavación de zanjas, parte proporcional de tubos, conexiones y accesorios	7,15 €
	BJS51730	m	Tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm	3,15120 €
	BFYB1X05	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 17 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,06000 €
	BFWB2X05	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 17 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión	0,34800 €
			Otros conceptos	3,59080 €
P-75	FJS5A733	u	Anilla para riego por goteo con tubo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con un diámetro del anillo de 100 cm, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluidos	9,38 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 11

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BFYB2305	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad, de 16 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,02400	€
	BJS51730	m	Tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm	3,95200	€
			Otros conceptos	5,40400	€
P-76	FJSAU090	u	Programador autónomo formado por caja de conexión tipo TBOS o equivalente, de una estación, cuerpo de plástico estanco y preparado para montaje en interior de la arqueta, totalmente colocado, incluidas conexiones eléctricas en el circuito de alimentación y el circuito de mando	178,46	€
	BJSAU090	u	Programador autónomo formado por caja de conexión tipo TBOS o equivalente, de una estación, cuerpo de plástico estanco y preparado para montaje en interior de la arqueta, totalmente colocado, incluidas conexiones eléctricas en el circuito de alimentación y el circuito de mando	136,92000	€
			Otros conceptos	41,54000	€
P-77	FJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra de 1" DN, con alimentación del relé a 24v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas	39,34	€
	BJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra tipo PGA de Rain Bird o equivalente, de 1" DN, con alimentación del relé a 24 VCA, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno	27,00000	€
			Otros conceptos	12,34000	€
P-78	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas	75,97	€
	BJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra tipo PGA de Rain Bird o equivalente, de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9 VCA, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno	60,54000	€
			Otros conceptos	15,43000	€
P-79	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno lateral con tierra	20,32	€
	BJSDC200	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre	10,14000	€
	B0330020	t	Grava de cantera, para drenajes	0,35832	€
			Otros conceptos	9,82168	€
P-80	FJZ10001	u	Conexión a la red existente de agua potable, incluida toda la valvulería necesaria, derechos de conexión y arqueta según especificación de la compañía de aguas, con verificación oficial, todo incluido y completamente acabado	1.000,00	€
			Sin descomposición	1.000,00000	€
P-81	FN80DRN1	u	Válvula de lavado de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2" de diámetro, y conexión a la red y desagüe, instalada.	7,48	€
	BN74DRN1	u	Válvula de drenaje automático de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2" de diámetro	3,56000	€
			Otros conceptos	3,92000	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 12

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-82	FN80DRN2	u	Válvula de descarga automática de la red de riego, DE 1/2", en arqueta de plástico, totalmente instalada	28,69	€
	BN74DAN2	u	Válvula de descarga automática de la red de riego, de D 1/2"	18,56000	€
			Otros conceptos	10,13000	€
P-83	FN80RPN1	u	Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2", presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón muntado en arqueta de registro de canalización enterrada, totalmente instalada	69,05	€
	BN74RPJ1	u	Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2", presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón	44,73000	€
			Otros conceptos	24,32000	€
P-84	FNER2451	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, montado roscado	15,02	€
	BNER2451	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, para montar roscado	5,47000	€
			Otros conceptos	9,55000	€
P-85	FQ113351	u	Reparación de banco de tablonos de madera, incluido pintado de los tablonos y reparación y pintado de los soportes metálicos.	87,25	€
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	27,92500	€
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicato, para exteriores	9,79000	€
			Otros conceptos	49,53500	€
P-86	FQ13E06X	m	Formación de base para banco corrido, formado por: doble fábrica de ladrillo perforado toscado de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor total, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, p.p. llaves de alado entre ambas hojas con U de acero corrugado galvanizado 6/m2, replanteo, retranqueo de hiladas en arranque, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Cubierto superiormente por tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con mortero de cemento, industrial, M-2,5, apoyado sobre soporte de mortero, i/pp de capa de compresión superior de regularización de 5cm armada con mallazo 200.200.5 y enfoscado de frentes de fabrica con mortero W2, y apoyo. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F.	36,91	€
			Sin descomposición	36,91000	€
P-87	FQ22E23X	u	Suministro e instalación de papelera cilíndrica suspendida por su generatriz construida en acero corten, completamente instalada con tornillería oculta, i/anclaje a la base según indicaciones del fabricante.	252,34	€
			Sin descomposición	252,34000	€
P-88	FQ30UQ20	u	Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura con partículas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera, anclada con dado de hormigón. Totalmente instalada.	579,86	€
	BQ31-2A5K	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de montaje para conexión a la red de agua potable y a la red de alcantarillado de fuente	21,99000	€
	BQ30-UQ20	u	Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura con partículas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera.	398,00000	€
	B06NN14C	m3	Hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40	5,03300	€
			Otros conceptos	154,83700	€
P-89	FQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable, colocada empotrada	58,66	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 13

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable	42,79000 €
			Otros conceptos	15,87000 €
P-90	FQA3E24X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje de giro galvanizado en caliente y pintado al horno, con una mano de imprimación antioxidante y una mano de esmalte acrílico de poliuretano, piezas de plástico de polipropileno, y poliamida, piezas metálicas de acero S-235 y AISI-304, y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.	670,15 €
			Sin descomposición	670,15000 €
P-91	FQA3E25X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje y aro de giro de acero galvanizado en caliente y lacado al polvo, con cuerdas compuesytas por 6 hilos de polopropileno trenzado con almas de acero, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.	5.862,35 €
			Sin descomposición	5.862,35000 €
P-92	FQA3E26X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por postes de metal de acero galvanizado en caliente y lacado al polvo, paneles de popietileno de alta densidad, paneles de madera de contrachapado de abedul recubierto por dos caras con película fenólica, superficie superior antideslizante, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador.	1.466,40 €
			Sin descomposición	1.466,40000 €
P-93	FODE000N	u	Escomesa i comptador d'aigua per a font d'aigua potable	2.000,00 €
			Sin descomposición	2.000,00000 €
P-94	FR3P2212	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales	34,10 €
	BR3P2210	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	25,83735 €
			Otros conceptos	8,26265 €
P-95	FR4129N1	u	Suministro de Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	92,90 €
	BR4129N1	u	Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm	92,90000 €
			Otros conceptos	0,00000 €
P-96	FR44E42D	u	Suministro de Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ	120,89 €
	BR44E42D	u	Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ	120,89000 €
			Otros conceptos	0,00000 €
P-97	FR44J228	u	Suministro de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	89,27 €
	BR44J228	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	89,27000 €
			Otros conceptos	0,00000 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 14

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-98	FR4EEB51	u	Suministro de Lavandula dentata en contenedor de 3l	2,39	€
	BR4EEB51	u	Lavandula dentata en contenedor de 3l	2,39000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-99	FR4H3G41	u	Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l	2,29	€
	BR4H3G41	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l	2,29000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-100	FR611229	u	Limpieza y repicado manual de alcorque, incluida la retirada de escombros	4,28	€
			Otros conceptos	4,28000	€
P-101	FR61225A	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	61,71	€
	B0111000	m3	Agua	0,22400	€
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	24,92800	€
			Otros conceptos	36,55800	€
P-102	FR662338	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra vegetal, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	8,75	€
	B0111000	m3	Agua	0,01400	€
	BR341150	m3	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0,8 m3	0,69278	€
	BR3P2110	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel	1,49568	€
			Otros conceptos	6,54754	€
P-103	FR71124K	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleado posterior, y la primera siega	3,15	€
	B0315600	t	Arena de río lavada de 0,1 a 0,5 mm	0,33170	€
	BR4U1K00	kg	Mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas, según NTJ 07N	0,11490	€
			Otros conceptos	2,70340	€
P-104	G44Z5A2X	kg	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, rectos sin curvar,, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornillería ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	2,10	€
	B44Z5A2A	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,08000	€
			Otros conceptos	1,02000	€
P-105	G44ZE13X	u	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, curvados con radio 50cm, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornillería ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.	41,64	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 15

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	41,64000 €
P-106	G4R1E16X	m	Suministro e instalación de perfil de aluminio anodizado extrusionado con forma de L y goterón, de remate de aplacado de piedra rehundido y arranque del mismo, formando zócalo a modo de rodapié para albergar iluminación led, recibido con adhesivo específico y fijaciones mecánicas ocultas, completamente instalado y funcionando, incluso protección durante las labores de pavimentado y medios auxiliares.	10,12 €
			Sin descomposición	10,12000 €
P-107	G7732C20	m2	Pavimento de celosía de polietileno de alta densidad, formado por una superficie transitable de grava calcárea estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA".	35,94 €
	B0331A00	t	Grava de cantera de piedra calcárea, de 5 a 12 mm	0,85740 €
	B7721C10	m2	Rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA", de 50x42x4,5 cm, color verde, para ejecución de superficies transitables con césped o árido.	12,94650 €
			Otros conceptos	22,13610 €
P-108	G7882202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo EB con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	8,29 €
	B7Z22000	kg	Emulsión bituminosa, tipo EB	2,39800 €
			Otros conceptos	5,89200 €
P-109	GRH11531	m2	Siega con cortacesped rotativo autopropulsada, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo, en una pendiente inferior al 25 %	0,13 €
			Otros conceptos	0,13000 €
P-110	I2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	13,73 €
	B2RA71H1	t	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	13,73150 €
			Otros conceptos	-0,00150 €
P-111	I2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,30 €
	B2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,30000 €
			Otros conceptos	0,00000 €
P-112	K1RA2315	m2	Limpieza de plantas y hierbas de superficie pavimentada, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor	1,66 €
	BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	0,05345 €
			Otros conceptos	1,60655 €
P-113	K1RA231X	m2	Limpieza de superficie pavimentada con medios mecánicos	4,08 €
			Otros conceptos	4,08000 €
P-114	K21Q7011	m	Reparación y pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro	11,30 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 16

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	5,58500	€
			Otros conceptos	5,71500	€
P-115	K21Q701X	m	Pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro	8,98	€
	B89ZB000	kg	Esmalte sintético	5,58500	€
			Otros conceptos	3,39500	€
P-116	K44Z552A	m2	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pletina en perfiles laminados en caliente, de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, a una altura <= 3 m	92,80	€
	B0D625A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,85897	€
	B44Z5021	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	32,39000	€
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	4,65520	€
	B0907100	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	28,45800	€
	B0A31000	kg	Clavo de acero	0,01182	€
			Otros conceptos	26,42601	€
P-117	KG1Y1110	u	Montaje y desmontaje de caja general de protección para cambio de lugar. no incluye conexión por la compañía suministradora	149,85	€
	BG212B10	m	Tubo rígido de PVC, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V	7,83360	€
	BG319190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de PVC	28,56000	€
	BGW21000	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	0,36000	€
	BGW11000	u	Parte proporcional de accesorios de caja general de protección	10,33000	€
			Otros conceptos	102,76640	€
P-118	M1G1U050	m2	Retirada manual y/o mecánica de restos en márgenes, taludes y parterres, recogida, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, canon y mantenimiento. Se incluye la parte proporcional de la señalización de seguridad y salud durante los trabajos	0,65	€
			Otros conceptos	0,65000	€
P-119	M9H1135A	m2	Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente	21,38	€
	B0552300	kg	Emulsión bituminosa catiónica con un 180% de betún asfáltico, para riego de curado tipo C60B3/B2 CUR, según UNE-EN 13808	0,22000	€
	B9H11351	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	8,81118	€
			Otros conceptos	12,34882	€

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	--------	----	-------------	--------

Arenys de Mar, noviembre del 2019

Josep Pinós i Alsedà
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 11.497

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

Pág.: 1

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol	01	PARQUE ILLA3
Subcapítol	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F22113LX	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de cepas, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de tierras a centro de gestión (vertedero o planta de gestión autorizados), considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares. (P - 16)	0,52	764,260	397,42
2 F2213422	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (P - 18)	2,81	2.306,990	6.482,64
3 F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM (P - 25)	5,23	102,100	533,98
4 F2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación (P - 30)	8,19	102,100	836,20
5 F931201J	m3	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 35)	21,35	40,840	871,93
6 F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P - 31)	4,30	2.768,388	11.904,07
7 I2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 111)	5,30	2.768,388	14.672,46

TOTAL Subcapítol 01.01.01 35.698,70

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol	01	PARQUE ILLA3
Subcapítol	02	PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F9G2E08X	m2	Pavimento de hormigón desactivado, hormigón armado HA-25 lavado al ácido de 10 cm de espesor y formación de pendiente, min 5cm, max 38cm, pendiente mínima 2%. Apoyada sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, ivertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares. (P - 39)	27,54	154,900	4.265,95
2 F936E04X	m2	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con mallazo 15x15x6, situado con celosías de vigueta cada metro, vertido, extendido y colocación sobre lamina anticontaminante de polietileno	18,42	204,200	3.761,36

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

		8mm, incluida, fratasado y curado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, sobre encachado incluido de canto rodado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor medio, extendido previo compactado del terreno con pisón y perfilado del mismo incluidos. Según NTE-RSS y EHE-08. (P - 36)				
3	F7J1E14X	m	Suminsitro e instalacion de perfil de PVC, de 70 mm de altura y 8 mm de anchura, con junta de absorción de movimientos, color gris RAL 7030, usado en junta de partición (para uniones al mismo nivel), incluso replanteo de las piezas según su longitud y despiece de la DF, corte de las piezas fijación de las piezas parcialmente recibida con mortero y perantada de la base. (P - 34)	10,37	39,500	409,62
4	E9P4E07X	m2	Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado multicolorado a eleccion de la DF, colocado sobre soporte existente formado in situ, i/pieza de remate de borde, registros y formacion de tapas, terminado, medida la superficie realmente ejecutada. (P - 6)	30,68	51,800	1.589,22
5	F9G2E09X	m	Formación de peldaño de escalera terminado con hormigon al ácido armado HA-25, de 12 cm de espesor y formación de pendiente. Apoyado sobre formación de solera de hormigón, no incluida en la presente unidad, en pastillas de formato medio conforme diseño y dimensiones según planos. Incluye suministro y vertido de hormigón arquitectónico armado con mallazo 15x15x5, con árido seleccionado por la DF y recubrimiento mínimo de armadura de 5 cm, elaborado en central, i/vertido, fratasado y abujardado mecánicos hasta conseguir textura aprobada por DF con tabicas verticales con llantón a base de platabanda de acero macizo de 8 mm. galvanizado en caliente en continuo con recubrimiento mínimo de 120 micras, fijada mediante casquillos soldados con soldadura zincada con Förch, incluso nivelación y aplomado s/NTE-RSF, medido en su longitud. Tratamiento retardante del fraguado mediante inhibido por pulverización sobre el hormigón fresco de un agente "desactivante" actuando sobre profundidad establecida por la DF y lavado a presión hasta conseguir el aspecto seleccionado por la DF. Incluso comprobación de niveles, protección de las paredes, suministro y colocación de lámina de Geotextil en toda la superficie, encofrado y desencofrado de juntas de construcción y dilatación, colocación en las juntas de construcción sistema de junta Junta solera, según muestra a elegir por la DF. Resbaladidad Clase 3, según CTE-SUA. Aplicación por personal cualificado especialista, incluso protección individual del personal, protecciones colectivas en zonas de aplicación, pequeño material y elementos auxiliares. (P - 40)	55,20	13,200	728,64
6	G44Z5A2X	kg	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, rectos sin curvar,, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornilleria ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A. (P - 104)	2,10	990,780	2.080,64
7	G44ZE13X	u	Acero laminado S275 en perfiles normalizados laminados en caliente o palastros, curvados con radio 50cm, en remates diversos, según detalles, i/preparacion previa, taladros, garras de sujeción cada 50 cm., por tramos fabricado en taller con uniones entre pletinas por tornilleria ocultas, galvanizado en caliente del conjunto por inmersión 120 micras, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A. (P - 105)	41,64	5,000	208,20
TOTAL	Subcapitol		01.01.02			13.043,63

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	01	PARQUE ILLA3
Subcapitol	03	INSTALACIONES ALUMBRADO
Titul 4	01	CANALIZACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga	8,05	16,800	135,24

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

			mecánica del material excavado (P - 21)			
2	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante (P - 27)	25,19	8,400	211,60
3	F2285B0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM (P - 26)	14,58	8,400	122,47
4	FDG51311	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno de zanja con tierras seleccionadas, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, incluida banda continua señalización de canalización enterrada, de 30 cm de anchura, de polipropileno. Incluye demolición de pavimento existente si fuera necesario	4,29	70,000	300,30
			(P - 47)			
5	FDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja 20 cm por encima de la tubería, para malla señalizadora. (P - 49)	0,76	70,000	53,20
6	FDK282GA	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 51)	108,03	11,000	1.188,33
7	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 54)	95,95	11,000	1.055,45
8	FGD2122D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,3 m2, de 3 mm de espesor y enterrada (P - 64)	99,99	9,000	899,91
9	F2194U22	m2	Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 9)	2,63	4,000	10,52
10	F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10 (P - 38)	30,28	4,000	121,12
11	F2R542AA	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P - 32)	7,11	0,540	3,84
12	I2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 110)	13,73	0,540	7,41
13	F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P - 31)	4,30	10,080	43,34
14	I2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 111)	5,30	10,080	53,42

TOTAL Titol 4 01.01.03.01 4.206,15

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol	01	PARQUE ILLA3
Subcapítol	03	INSTALACIONES ALUMBRADO

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	FG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente (P - 63)	6,47	70,000	452,90
2	FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo (P - 62)	4,01	70,000	280,70
TOTAL	Titul 4	01.01.03.02			733,60	

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	01	PARQUE ILLA3
Subcapitol	03	INSTALACIONES ALUMBRADO
Titul 4	03	LUMINARIAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	FHN1E18X	u	Farola con columna de aluminio, de 1,81 m de altura, con 1 luminaria con lámparas de LEDs modelo LEDS C4 de 50,3 W, con cuerpo de aluminio de alta pureza, difusor opal de policarbonato, grado de protección IP65, IK10,colocada sobre dado de hormigón. Incluye placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica (P - 66)	811,86	9,000	7.306,74
2	FHNAE17X	m	Suministro e instalación de luminaria led estanca con transformador incorporado en exteriores, Adherida en toda su longitud. Completamente instalada y funcionando incluso medios auxiliares pequeño material cajas, canalización y cableado de alimentación desde cuadro. IP según REBT. (P - 68)	5,39	52,400	282,44
3	G4R1E16X	m	Suministro e instalación de perfil de aluminio anodizado extrusionado con forma de L y goterón, de remate de aplacado de piedra rehundido y arranque del mismo, formando zócalo a modo de rodapié para albergar iluminación led, recibido con adhesivo específico y fijaciones mecánicas ocultas, completamente instalado y funcionando, incluso protección durante las labores de pavimentado y medios auxiliares. (P - 106)	10,12	52,400	530,29
4	FDZ000E1	u	Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. (P - 55)	414,76	1,000	414,76
5	FDZ0ALE1	u	Legalización de la instalación de alumbrado público (P - 56)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL	Titul 4	01.01.03.03			10.034,23	

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	01	PARQUE ILLA3
Subcapitol	04	INSTALACIONES DRENAJE
Titul 4	01	ZANJAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	F222242A	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 4 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión (P - 20)	6,75	34,000	229,50
2	F228ASS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante (P - 29)	21,48	12,240	262,92
3	F228AB0A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90% PM (P - 28)	9,33	21,760	203,02

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

4	F2194U22	m2	Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 9)	2,63	1,840	4,84
5	F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10 (P - 38)	30,28	1,840	55,72
6	F2194XA5	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 0,6 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión (P - 10)	5,67	3,200	18,14
7	M9H1135A	m2	Reposición de pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, de 10 cm de espesor, extendido y compactado manualmente (P - 119)	21,38	3,200	68,42
8	F9J13J10	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 0,5 kg/m2 (P - 41)	0,21	6,400	1,34
9	F2R542AA	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P - 32)	7,11	0,680	4,83
10	I2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 110)	13,73	0,680	9,34
11	F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P - 31)	4,30	14,688	63,16
12	I2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con códig 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 111)	5,30	14,688	77,85

TOTAL Títol 4 01.01.04.01 999,08

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol	01	PARQUE ILLA3
Subcapítol	04	INSTALACIONES DRENAJE
Títol 4	02	COLECTORES Y DRENAJES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FD7JL186	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (P - 45)	24,71	17,000	420,07
2	2DB184B5	u	Pozo circular de registro de diámetro 100 cm, de 3,5 m de profundidad, con solera con media caña de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor mínimo y de planta 1.2x1,2 m para tubo de diámetro 40 cm, pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 11,5 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0.5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro (P - 1)	1.282,87	2,000	2.565,74
3	FD5HE10X	m	Canal de drenaje lineal en hormigón polímero con bastidor de acero galvanizado, sistema de fijación rápida de rejillas sin tornillos, sección en "V" con efecto autolimpieza, con preforma para desagüe vertical DN100 y reja de cobertura tipo PASARELA DE COMPOSITE COLOR NEGRO de clase de carga B125, según EN1433, con sistema de fijación rápida Drainlock®, con certificado de homologación CE en	43,38	5,000	216,90

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arc/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

		toda su extensión, recibida sobre base de hormigón mediante hormigonado lateral e inferior con hormigón HM-25/P/20/l central por tramos de 30 cm. dejando libre bajo el canal el 50% de la longitud del mismo, y formación de muretes de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor con mortero de cemento, incluso colocación, recibido, totalmente terminada e instalada con p.p. de piezas especiales del sistema. Recibida con patas de anclaje a cama de hormigón armado. Con prueba de funcionamiento. Completamente instalada y funcionando. Dimensiones: Ancho total: 135 mm, Ancho interior: 100 mm. y Altura total: 150 mm., en tramos de longitud 1000 mm. (P - 44)				
4	FDK282GN	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 63x63x100 cm con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 52)	135,96	1,000	135,96
5	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 54)	95,95	1,000	95,95
6	FD5A160N	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=160 mm, para recoger aguas superficiales, con excavación mecánica, relleno de la zanja con material filtrante envuelto con geotextil, hasta 50 cm por encima del dren,lecho de arena, y carga de las tierras sobrantes sobre camión o contenedor (P - 43)	29,51	175,000	5.164,25
7	G7882202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo EB con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (P - 108)	8,29	29,421	243,90
8	FDZ000E1	u	Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. (P - 55)	414,76	1,000	414,76
TOTAL	Titol 4		01.01.04.02			9.257,53

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	01	PARQUE ILLA3
Subcapitol	05	INSTALACIONES RIEGO
Titol 4	01	ZANJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (P - 21)	8,05	72,400	582,82
2	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arenas de material reciclado mixto, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante (P - 27)	25,19	14,000	352,66
3	F2194U22	m2	Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre tierra, de hasta 2 m de ancho con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 9)	2,63	4,000	10,52
4	F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10 (P - 38)	30,28	4,000	121,12
5	F2R542AA	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P - 32)	7,11	0,540	3,84
6	I2RA71H1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101	13,73	0,540	7,41
						EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

		según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 110)				
7	F2R350DA	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P - 31)	4,30	86,880	373,58
8	I2RA7LP1	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) (P - 111)	5,30	86,880	460,46

TOTAL	Titul 4	01.01.05.01			1.912,41
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	01	PARQUE ILLA3
Subcapitol	05	INSTALACIONES RIEGO
Titul 4	02	TUBERIAS Y ELEMENTOS DE RIEGO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FJM1UZN1	u	Contador de agua de 3/4", colocado en arqueta de acometida, y conexión al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 20 mm y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluida arqueta acometida, incluso timbrado del contador por Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior (P - 71)	136,97	1,000	136,97
2	FDG524N1	m	Canalización con un tubo curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 48)	2,73	60,000	163,80
3	FFB19455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (P - 59)	14,57	10,000	145,70
4	FFB18455	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 50 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (P - 58)	11,87	50,000	593,50
5	FFB27455	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (P - 61)	5,80	360,000	2.088,00
6	FJS5A733	u	Anilla para riego por goteo con tubo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con un diámetro del anillo de 100 cm, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluidos (P - 75)	9,38	25,000	234,50
7	FJS556N1	m2	Instalación de parrila de goteros autocompensantes tipo Techline, con caudal de 2,3l/h, con separación entre goteros de 40 cm y entre laterales de 40 cm, según detalles planos, incluye la excavación de zanjas, parte proporcional de tubos, conexiones y accesorios (P - 74)	7,15	542,040	3.875,59
8	FJSBU235	u	Electroválvula de rosca hembra de 1 1/2" DN, con alimentación del relé a 9v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas (P - 78)	75,97	1,000	75,97
9	FJSBU228	u	Electroválvula de rosca hembra de 1" DN, con alimentación del relé a 24v, tipo PGA de Rain Bird, para presiones entre 1 y 10 bar, con regulador de caudal, con cuerpo y tapa de PVC, cierre gradual,	39,34	5,000	196,70

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

		posibilidad de apertura manual actuando sobre el relé, purgado interno, totalmente colocada en arqueta enterrada, incluidas las conexiones con la red de agua y las conexiones eléctricas (P - 77)				
10	FJSAU090	u	Programador autónomo formado por caja de conexión tipo TBOS o equivalente, de una estación, cuerpo de plástico estanco y preparado para montaje en interior de la arqueta, totalmente colocado, incluidas conexiones eléctricas en el circuito de alimentación y el circuito de mando (P - 76)	178,46	5,000	892,30
11	FDK282GA	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 51)	108,03	6,000	648,18
12	FDKZHJB4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 54)	95,95	6,000	575,70
13	EN8JC5N1	u	Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal, 1'', de 10 bar de presión nominal, de bronce, precio alto, montada en arqueta de canalización enterrada	31,30	8,000	250,40
			(P - 8)			
14	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de plástico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 72)	18,81	5,000	94,05
15	FN80RPN1	u	Válvula reductora de presión roscada de diámetro, D'1 1/2'', presión de salida regulable entre 10 a 0,5 atm, de latón muntado en arqueta de registro de canalización enterrada, totalmente instalada (P - 83)	69,05	5,000	345,25
16	FNER2451	u	Filtro para instalación de riego de 1'' de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de malla de 120 mesh, sin válvula de purga, montado roscado (P - 84)	15,02	5,000	75,10
17	FN80DRN1	u	Válvula de lavado de la red de riego en arqueta de plástico, marca REGABER ref. 220000340 o equivalente, de 1/2'' de diámetro, y conexión a la red y desagüe, instalada.	7,48	5,000	37,40
			(P - 81)			
18	FN80DRN2	u	Válvula de descarga automática de la red de riego, DE 1/2'', en arqueta de plástico, totalmente instalada	28,69	5,000	143,45
			(P - 82)			
19	FJSDC20G	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 25 cm de diámetro y 25 cm de altura, con tapa con tornillo de cierre, colocada sobre lecho de grava y relleno lateral con tierra (P - 79)	20,32	5,000	101,60
20	FJS120N1	u	Boca de riego de blindada modelo normalizado por Ayuntamiento, de diámetro de salida 40 mm, con tapa superior de plástico y con llave y codo de conexión, instalada	177,36	2,000	354,72
			(P - 73)			
21	FJZ10001	u	Conexión a la red existente de agua potable, incluida toda la valvulería necesaria, derechos de conexión y arqueta según especificación de la compañía de aguas, con verificación oficial, todo incluido y completamente acabado (P - 80)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	Títol 4		01.01.05.02			12.028,88

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol	01	PARQUE ILLA3
Subcapítol	06	JARDINERIA

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	FR3P2212	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora pequeña y medios manuales (P - 94)	34,10	81,306	2.772,53
2	FR71124K	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleado posterior, y la primera siega (P - 103)	3,15	542,040	1.707,43
3	FR61225A	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (P - 101)	61,71	25,000	1.542,75
4	FR44J228	u	Suministro de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ (P - 97)	89,27	8,000	714,16
5	FR4129N1	u	Suministro de Acer plamatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ (P - 95)	92,90	10,000	929,00
6	FR44E42D	u	Suministro de Populus alba Nivea de perímetro de 25 a 30 cm, con cepellón de diámetro mínimo 82,5 cm y profundidad mínima 57,75 cm según fórmulas NTJ (P - 96)	120,89	7,000	846,23
7	FR662338	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra vegetal, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión (P - 102)	8,75	245,000	2.143,75
8	FR4H3G41	u	Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l (P - 99)	2,29	128,000	293,12
9	FR4EEB51	u	Suministro de Lavandula dentata en contenedor de 3l (P - 98)	2,39	117,000	279,63
TOTAL	Subcapitol	01.01.06			11.228,60	

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	01	PARQUE ILLA3
Subcapitol	07	MOBILIARIO URBANO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	FQ22E23X	u	Suministro e instalación de papelera cilíndrica suspendida por su generatriz construida en acero corten, completamente instalada con tornillería oculta, i/anclaje a la base según indicaciones del fabricante. (P - 87)	252,34	6,000	1.514,04
2	FOA3E24X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje de giro galvanizado en caliente y pintado al horno, con una mano de imprimación antioxidante y una mano de esmalte acrílico de poliuretano, piezas de plástico de polipropileno, y poliamida, piezas metálicas de acero S-235 y AISI-304, y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador. (P - 90)	670,15	1,000	670,15
3	FOA3E25X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por eje y aro de giro de acero galvanizado en caliente y lacado en polvo, con cuerdas compuesytas por 6 hilos de polopropileno trenzado con almas de acero, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316, completamente	5.862,35	1,000	5.862,35

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

		instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador. (P - 91)				
4	FQA3E26X	u	Suministro e instalación de elemento de juego dinámico para niños, formado por postes de metal de acero galvanizado en caliente y lacado al polvo, paneles de poplileno de alta densidad, paneles de madera de contrachapado de abedul recubierto por dos caras con película fenólica, superficie superior antideslizante, piezas de plástico HDPE inyectado, PP inyectado, piezas metálicas de acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio y con tornillería de acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304, completamente instalado, siguiendo las recomendaciones del fabricante, guardando los volúmenes de seguridad y certificado el montaje adecuado a norma por el instalador. (P - 92)	1.466,40	1,000	1.466,40
5	FQ13E06X	m	Formación de base para banco corrido, formado por: doble fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor total, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, p.p. llaves de atado entre ambas hojas con U de acero corrugado galvanizado 6/m2, replanteo, retranqueo de hiladas en arranque, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Cubierto superiormente por tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 80x25x3 cm, relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con mortero de cemento, industrial, M-2,5, apoyado sobre soporte de mortero, i/pp de capa de compresion superior de regularización de 5cm armada con mallazo 200.200.5 y enfoscado de frentes de fabrica con mortero W2, y apoyo. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. (P - 86)	36,91	52,400	1.934,08
6	E833E12X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 5 cm. de espesor en formacion de asiento, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, retallo en esquina para ocultar vivo y limpieza, s/NTE-RPA-3. (P - 4)	43,13	31,440	1.356,01
7	E833E11X	m2	Chapado de granito gris flameado de diferentes dimensiones según despiece y de 3 cm. de espesor en forrado de elementos de urbanización, s/UNE 22170, recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre elementos de fábrica enfoscados maestreados, con grapas de acero inoxidable recibidas con resina en taladro, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec junta color, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, esquinas canto pilastra y limpieza, s/NTE-RPA-3. (P - 3)	31,52	53,680	1.691,99
8	FB12E15X	m	Baranda de 120cm de altura formada por bastidor de pletinas de acero corten de 100x8 mm. y barrotes de redondo macizo de 10 mm., verticales e inclinados; patillas, todo el conjunto acabado enacero corten, fabricado en taller y montado en obra, fijada mediante anclajes mecánicos a razón de 4 por m2 de métrica definida por la DF, incluso medios auxiliares, i/ensayo de carga según CTE. (P - 42)	59,37	4,880	289,73
9	FQ30UQ20	u	Fuente para exteriores de acero cuadrada tipo Atlas de Benito Urban SLU o equivalente, con protección antioxidante y pintura com particulas metálicas, de 30x30 cm de sección y 100 cm de altura, con grifo temporizado y reja de desagüe delantera, anclada con dado de hormigón. Totalmente instalada. (P - 88)	579,86	1,000	579,86
10	FFB14655	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 20 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (P - 57)	5,83	13,000	75,79
11	FDG31377	m	Canalización con uno tubo de PVC corrugado de D=80 mm y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón HM-20/P/20/I, incluida excavación y posterior relleno de zanja, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 46)	9,88	13,000	128,44

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Uri de validació

<https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

12	FFB1J425	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja (P - 60)	51,29	7,000	359,03
13	FDK262B8	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 50)	54,34	3,000	163,02
14	FDKZH9B4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 53)	50,29	3,000	150,87
15	EJ5Z1RM6	u	Válvula de esfera manual de latón a escuadra, entrada para roscar de diámetro 1'', salida roscada de diámetro 20mm, montada (P - 7)	21,01	1,000	21,01
16	FQDE000N	u	Escomesa i comptador d'aigua per a font d'aigua potable (P - 93)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL	Subcapitol		01.01.07			18.262,77

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	02	CAMINO EN CUMBRERA
Subcapitol	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F21R13D5	u	Tala controlada con técnicas de trepado de árbol de 10 a 15 m de altura, arrancando la cepa, acopio de la broza generada y carga sobre camión grúa con pinza, y transporte de la misma a la planta de compostaje (no más lejo de 20 km) (P - 14)	753,70	15,000	11.305,50
2	F22113L2	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (P - 15)	0,47	2.061,000	968,67
3	F2212192	m3	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación (P - 17)	5,42	622,600	3.374,49
4	F221C472	m3	Excavación para caja de pavimento en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (P - 19)	3,33	297,100	989,34
5	F226120F	m3	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM (P - 25)	5,23	961,100	5.026,55
6	F2A11000	m3	Suministro de tierra seleccionada de aportación (P - 30)	8,19	664,000	5.438,16
7	E225T00F	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM (P - 2)	1,24	1.307,360	1.621,13

TOTAL	Subcapitol		01.02.01			28.723,84
--------------	-------------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	02	CAMINO EN CUMBRERA
Subcapitol	02	PAVIMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F931201J	m3	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 35)	21,35	140,250	2.994,34
2	F7B451J0	m2	Geotextil formado por fieltro de poliéster no tejido ligado mecánicamente de 300 a 350 g/m2, colocada sin adherir (P - 33)	2,47	1.300,000	3.211,00
3	G7732C20	m2	Pavimento de celosía de polietileno de alta densidad, formado por una superficie transitable de grava calcárea estabilizada con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA". (P - 107)	35,94	1.261,000	45.320,34
4	F965A7E5	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 de 25x15 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión U (R-6	20,22	260,000	5.257,20

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 37)

TOTAL	Subcapitol	01.02.02	56.782,88
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	02	CAMINO EN CUMBRERA
Subcapitol	03	INSTALACIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F2225123	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (P - 21)	8,05	20,800	167,44
2 FDG51311	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa, y relleno de zanja con tierras seleccionadas, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, incluida banda continua señalización de canalización enterrada, de 30 cm de anchura, de polipropileno. Incluye demolición de pavimento existente si fuera necesario (P - 47)	4,29	130,000	557,70
3 FHR11MPK	u	Farola cilíndrica de aluminio de 3,6 m de altura, tipo TRIS LED 3000°K de Platek o similar, con 1 luminaria con lámparas de LEDs de potencia 45 W, colocado sobre dado de hormigón, incluida la toma de tierra con placa (P - 70)	1.234,48	9,000	11.110,32
4 FG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente (P - 63)	6,47	130,000	841,10
5 FGD2131D	u	Placa de toma de tierra de cobre, en forma de estrella (calada), de superficie 0,45 m2, de 2 mm de espesor y enterrada (P - 65)	190,35	6,000	1.142,10
6 FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo (P - 62)	4,01	148,000	593,48

TOTAL	Subcapitol	01.02.03	14.412,14
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	03	MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapitol	01	PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F9F1611C	m2	Pavimento de adoquines de hormigón de forma rectangular de 10x20 cm y 10 cm de espesor, precio superior, sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con mortero mixto 1:2:10 (P - 38)	30,28	650,000	19.682,00
2 K44Z552A	m2	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pletina en perfiles laminados en caliente, de 5 mm de espesor, colocado con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, a una altura <= 3 m (P - 116)	92,80	11,000	1.020,80
3 F21Q2501	u	Retirada de buzón para contenedor enterrado de RSU anclada a la tapa del contenedor, retirada de junta, y carga manual y mecánica del equipo y escombros sobre camión o contenedor (P - 12)	13,26	22,000	291,72

TOTAL	Subcapitol	01.03.01	20.994,52
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	03	MEDIDAS CORRECTORAS

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FQ441551	u	Pilona de madera plástica reciclada, de sección circular, de altura 1100 mm, con cabeza acero inoxidable, colocada empotrada (P - 89)	58,66	25,000	1.466,50
2 F21QQB01	u	Retirada de piona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor (P - 13)	6,30	25,000	157,50
3 F21Q1231	u	Repaso de papelera de acero inox, mecanismo y funcionamiento (P - 11)	5,54	27,000	149,58
4 K21Q7011	m	Reparación y pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro (P - 114)	11,30	110,000	1.243,00
5 K21Q701X	m	Pintado de barandilla de acero con medios manuales y dos capas de oxiron color gris oscuro (P - 115)	8,98	775,000	6.959,50
6 FQ113351	u	Reparación de banco de tablonos de madera, incluido pintado de los tablonos y reparación y pintado de los soportes metálicos. (P - 85)	87,25	20,000	1.745,00
TOTAL	Subcapítol	01.03.02			11.721,08

Obra 01 Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol 03 MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapítol 03 INSTALACIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FHR11MP1	u	Farola cilíndrica con columna de acero, de 4,0 m d'altura, tipo F=8 LED de Simon lighting, con 1 luminária con lámparas de LEDs de potencia 40 W, colocada sobre dado de hormigón, incluida toma de tierra con placa (P - 69)	1.234,48	8,000	9.875,84
2 FHN63AA6	u	Punto de luz clásico sobre columna de fundición de aluminio, conectado y montado sobre cimentación existente (P - 67)	834,06	1,000	834,06
3 FG31B554	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV, tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo (P - 62)	4,01	500,000	2.005,00
4 KG1Y1110	u	Montaje y desmontaje de caja general de protección para cambio de lugar. no incluye conexión por la compañía suministradora (P - 117)	149,85	3,000	449,55
TOTAL	Subcapítol	01.03.03			13.164,45

Obra 01 Presupuesto BAREU-PARAISO
Capítol 03 MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapítol 04 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F222M222	m3	Vaciado de arenal de hasta 5 metros de profundidad, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero (P - 22)	30,19	90,000	2.717,10
2 F222M22M	m3	Vaciado de rial canalizado de hasta 2 metros de de ancho, medios manuales, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero (P - 24)	36,89	1.644,000	60.647,16
3 F222M22C	m3	Vaciado de rial canalizado de más de 2 metros de de ancho, medios mecánicos, carga sobre camión, transporte y deposición en vertedero (P - 23)	24,47	1.610,000	39.396,70
4 K1RA2315	m2	Limpieza de plantas y hierbas de superficie pavimentada, aplicación de tratamiento herbicida y carga sobre camión o contenedor (P - 112)	1,66	2.000,000	3.320,00
5 K1RA231X	m2	Limpieza de superficie pavimentada con medios mecánicos (P - 113)	4,08	2.000,000	8.160,00

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO

6	E898DFP0	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, con una capa de fondo y dos de acabado (P - 5)	10,00	150,000	1.500,00
---	----------	----	---	-------	---------	----------

TOTAL	Subcapitol	01.03.04				115.740,96
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	03	MEDIDAS CORRECTORAS
Subcapitol	05	JARDINERIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	GRH11531	m2	Siega con cortacesped rotativo autopropulsada, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo, en una pendiente inferior al 25 % (P - 109)	0,13	10.000,000	1.300,00
2	FR611229	u	Limpieza y repicado manual de alcorque, incluida la retirada de escombros (P - 100)	4,28	115,000	492,20
3	FR71124K	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior, y la primera siega (P - 103)	3,15	1.350,000	4.252,50
4	M1G1U050	m2	Retirada manual y/o mecánica de restos en márgenes, taludes y parterres, recogida, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos, canon y mantenimiento. Se incluye la parte proporcional de la señalización de seguridad y salud durante los trabajos (P - 118)	0,65	1.350,000	877,50

TOTAL	Subcapitol	01.03.05				6.922,20
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO
Capitol	04	PARTIDAS ALZADAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PXPA-DTRA	pa	Partida alzada a justificar para el desvío del tráfico durante las obras (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	PXPA-00GR	pa	Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos de obra (P - 0)	1.205,52	1,000	1.205,52
3	PXPA-0PCQ	pa	Partida alzada para el control de calidad de la obra (P - 0)	2.421,54	1,000	2.421,54
4	PXPA-0SIS	pa	Partida alzada de abono íntegro para la Seguridad y Salud de la obra (P - 0)	5.859,90	1,000	5.859,90

TOTAL	Capitol	01.04				10.986,96
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

EUR

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pág.: 1

NIVEL 4: Títol 4			Importe
Títol 4	01.01.03.01	CANALIZACIONES	4.206,15
Títol 4	01.01.03.02	CIRCUITOS	733,60
Títol 4	01.01.03.03	LUMINARIAS	10.034,23
Subcapítol	01.01.03	INSTALACIONES ALUMBRADO	14.973,98
Títol 4	01.01.04.01	ZANJAS	999,08
Títol 4	01.01.04.02	COLECTORES Y DRENAJES	9.257,53
Subcapítol	01.01.04	INSTALACIONES DRENAJE	10.256,61
Títol 4	01.01.05.01	ZANJAS	1.912,41
Títol 4	01.01.05.02	TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE RIEGO	12.028,88
Subcapítol	01.01.05	INSTALACIONES RIEGO	13.941,29
			39.171,88

NIVEL 3: Subcapítol			Importe
Subcapítol	01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.698,70
Subcapítol	01.01.02	PAVIMENTOS	13.043,63
Subcapítol	01.01.03	INSTALACIONES ALUMBRADO	14.973,98
Subcapítol	01.01.04	INSTALACIONES DRENAJE	10.256,61
Subcapítol	01.01.05	INSTALACIONES RIEGO	13.941,29
Subcapítol	01.01.06	JARDINERIA	11.228,60
Subcapítol	01.01.07	MOBILIARIO URBANO	18.262,77
Capítol	01.01	PARQUE ILLA3	117.405,58
Subcapítol	01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28.723,84
Subcapítol	01.02.02	PAVIMENTACIÓN	56.782,88
Subcapítol	01.02.03	INSTALACIONES	14.412,14
Capítol	01.02	CAMINO EN CUMBRERA	99.918,86
Subcapítol	01.03.01	PAVIMENTOS	20.994,52
Subcapítol	01.03.02	MOBILIARIO URBANO	11.721,08
Subcapítol	01.03.03	INSTALACIONES	13.164,45
Subcapítol	01.03.04	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	115.740,96
Subcapítol	01.03.05	JARDINERIA	6.922,20
Capítol	01.03	MEDIDAS CORRECTORAS	168.543,21
			385.867,65

NIVEL 2: Capítol			Importe
Capítol	01.01	PARQUE ILLA3	117.405,58
Capítol	01.02	CAMINO EN CUMBRERA	99.918,86
Capítol	01.03	MEDIDAS CORRECTORAS	168.543,21
Capítol	01.04	PARTIDAS ALZADAS	10.986,96
Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAÍSO	396.854,61
			396.854,61

NIVEL 1: Obra			Importe
---------------	--	--	---------

euros

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Uri de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pág.: 2

Obra	01	Presupuesto BAREU-PARAISO	396.854,61
			396.854,61

euros

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÚTLIMA HOJA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	396.854,61
6 % Beneficio Industrial SOBRE 396.854,61.....	23.811,28
13 % Gastos generales SOBRE 396.854,61.....	51.591,10
Subtotal	472.256,99
21 % IVA SOBRE 472.256,99.....	99.173,97
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 571.430,96

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)

Arenys de Mar, noviembre del 2019

Josep Pinós i Alsedà
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 11.497

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	362228ffa37c4d5bba7fa8f5486215db001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

