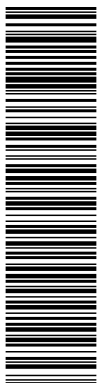


<p>DOCUMENTO</p> <p>Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf</p>	<p>IDENTIFICADORES</p> <p>Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198, Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198, Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198, Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198</p>	
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 1 de 77</p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20</p>	<p>ESTADO</p> <p>FIRMADO 03/10/2021 18:20</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

Enginyers Industrials de Catalunya Girona, 93700
Ctra. Santa Coloma, 65 B 17180 Vilablareix (GIRONA)
23/09/2021
Servei Certificat ISO 9001:2015
14949 - Nicolau Vila, O.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAF23C25D

PROYECTO TÉCNICO

PT-21503001

VOLUMEN 2

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

DOCUMENTO Nº 4

ESTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.ecic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAAF3C25D

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

AMIDAMENTS

Data: 09/09/21

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	01	ACTUACIONES PREVIAS
NIVEL 3	01	MAQUINARIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0701001	ud	Mes de alquiler de brazo elevador de 15 metros.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	01	ACTUACIONES PREVIAS
NIVEL 3	02	TRABAJOS DE CAMPO, ENSAYOS E INFORMES

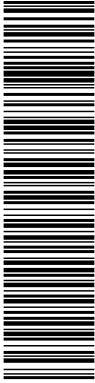
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	OBC040	ud	Apertura de cala de 30x30 cm y 5 cm de profundidad, para inspección del armado de muro de hormigón armado.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
2	OBC006	ud	Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, compactación y reposición del pavimento existente. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas capas horizontales y extracción de tierras. Relleno de la cala. Compactación. Reposición del pavimento existente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	02	DEMOLICION Y MOVIMIENTO DE TIERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes.
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
2	DDC020	m³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.
			AMIDAMENT DIRECTE 0,500

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 4 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

AMIDAMENTS

Data: 09/09/21 Pàg.: 2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAFK251

3	DRS020	m ²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.
---	--------	----------------	--

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

4	DRS080	m ²	Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.
---	--------	----------------	--

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

5	DEH020	m ²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.
---	--------	----------------	---

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	03	CIMENTACIONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ACE040	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

AMIDAMENT DIRECTE **3,350**

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 5 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE929BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

AMIDAMENTS

Data: 09/09/21

Pàg.: 3

2	CHE010	m ²	Encofrado perdido de fábrica de 12 cm de espesor, realizada con bloque hueco de hormigón gris de 40x20x12 cm, para revestir, y recibida con mortero de cemento, industrial, M-5, para zapata corrida de cimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
---	--------	----------------	---

AMIDAMENT DIRECTE **20,900**

3	CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.
---	--------	----------------	---

AMIDAMENT DIRECTE **4,850**

4	CSV010	m ³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.
---	--------	----------------	--

AMIDAMENT DIRECTE **9,010**

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	04	ESTRUCTURAS

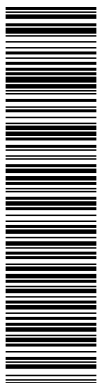
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0101001	ud	Estructura metálica, para pórticos de la estructura según definición en plano general S4C_003_A_300 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexiónado a tierra de la estructura.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	P0101002	ud	Brazo extensible, para unión a la estructura de las superficies escalables según definición en planos S4C_000_A_001, S4C_000_A_002, S4C_000_A_003, S4C_000_A_004 y S4C_000_A_008, cantidades indicadas en planos generales de las estructuras S4C_003_A_100, S4C_003_A_200 y S4C_003_A_300. Incluye unión de tramos, por medio de soldadura, con tratamiento anti-oxidación.
			AMIDAMENT DIRECTE 202,000

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificador i utilitzar el codi D23510BAAAFR251.

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 6 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20

ESTADO
FIRMADO
03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE929BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portafirma/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

AMIDAMENTS

Data: 09/09/21 Pàg.: 4

3	P0101003	ud	Estructura metálica, para pórtico AB según definición en plano general S4C_003_A_200 y subplanos correspondientes con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	P0101004	ud	Estructura metálica para muro vertical y gruta según definición en plano general S4C_003_A_100 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	05	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	RBE010	m²	Capa base de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón, horizontal. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, pero no incluye la capa de terminación de mortero.
---	--------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	RSB005	m²	Formación de base para pavimento de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro, en capa de 2 cm de espesor. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado y regularización de la superficie pasando una regla sobre las maestras. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras. Extendido del árido. Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **18,810**

3	RSB010	m²	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **18,810**

4	RAG015	m²	Pavimento de iguales características al existente, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos exteriores, recibido con adhesivo cementoso mejorado del mismo tipo y características al existente.
---	--------	----	--

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vista.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510BAAAF8F55105CC469CCDA

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 7 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20

ESTADO
FIRMADO
03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.electronica.com/ella.cat/porta/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510BAAF3C25D

AMIDAMENTS Data: 09/09/21 Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE 18,810

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	06	SUPERFICIES ESCALABLES
NIVEL 3	01	FABRICACION

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P0102001	m²	Fabricación de superficie de escalada de fibra de vidrio tipo FT M705 con resina epoxi Norsodyne H 15238 o equivalente según normativa UNE EN 12572, ecológica y de baja emisión de estireno, sobre marco de perfil de acero laminado S275JR, reforzado con barras de acero corrugado, incluso tacos de madera y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado (tanto superficies exteriores como túneles interiores de espeleología), según materiales, geometría y accesos definidos en planos generales 20500003.01 y 20500003.02. Incluye piezas de imitación de estalactitas en el interior de túneles de espeleología según indicaciones DF. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates. Incluye accionamiento y/o amastreamiento de llaves de las puertas de acceso y registro según criterios propiedad.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 400,000

2	P0102002	m²	Acabado de la superficie de escalada de fibra, por medio de pintura de latex, texturizado emitiendo roca, completamente terminado.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 400,000

3	P0102003	m²	Fabricación de superficie de escalada de madera Abedull de 18 mm de grosor, según normativa UNE EN 12572, mecanizado, y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado, según materiales y geometría definida en plano general 20500003.03. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 45,000

4	P0102004	m²	Acabo de la superficie de escalada de madera, por medio de pintura de HIDROPOX, texturizado emitiendo roca, completamente terminado.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 45,000

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	06	SUPERFICIES ESCALABLES
NIVEL 3	02	TRANSPORTE Y MONTAJE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P0202001	m²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio, Rejuntado de juntas, sellando las mismas con masilla de poliéster reforzada con pelo de fibra de vidrio, incluye la limpieza previa de la zona a reparar, la aplicación de la masilla, secado de la misma y lijado de la zona tratada para obtener una superficie homogénea. Incluso acabado y texturización.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 400,000

2	P0202002	m²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio.
---	----------	----	---

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 8 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

AMIDAMENTS

Data: 09/09/21

Pàg.: 6

AMIDAMENT DIRECTE 45,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
CAPÍTULO 06 SUPERFICIES ESCALABLES
NIVEL 3 03 EQUIPAMIENTO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0301001	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño XS, completamente colocada y puesta en uso.

AMIDAMENT DIRECTE 500,000

2	P0301002	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño S, completamente colocada y puesta en uso.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 800,000

3	P0301003	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño M, completamente colocada y puesta en uso.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 700,000

4	P0301004	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño L, completamente colocada y puesta en uso.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
CAPÍTULO 06 SUPERFICIES ESCALABLES
NIVEL 3 04 ELEMENTOS DE SEGURIDAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0401001	ud	Descuelgue V 2 DRACO marca FIXE 363KD-12PLX o equivalente, y resistencia de 35kN(3.500 kg), incluso cadena de acero inox idable y doble mosquetón inv iolable de 11mm de diámetro, con cierre Stone, cuerpo fabricado en acero inox idable, con gatillo curvado de duraluminio, de 12mm de diámetro y resistencia 50KN (5.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8, con tuerca antigiro. Incluida instalación en cada sistema superior de protección colectiva, situados en los puntos de mayor altura de cada vía de escalada según indicación en planos.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

2	P0401002	ud	Chapa 038D-12PLX marca FIXE o equivalente, resistencia transversal de 40 KN (4,000 kg), y longitudinal 20 KN (20.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8. Incluida instalación en cada punto de seguridad individual (menos en los superiores dónde se instala el de protección colectiva) según indicación en planos.
---	----------	----	---

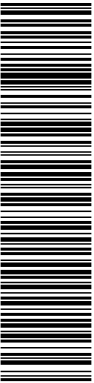
AMIDAMENT DIRECTE 132,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES

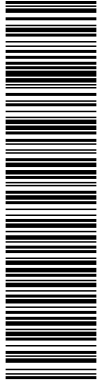
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a: <https://e-Visat.eic.cat/Verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAPF3CZ5P

EUR



DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 9 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE928A8A8BB29C9134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seu.electronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAAF12925D

AMIDAMENTS Data: 09/09/21 Pàg.: 7

1	IEP025	m	Suministro y colocación de conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, incluido conexionado a estructura metálica de rocódromo y en contacto con la armadura de la zapata.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

2	IEP021	u	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION Y EQUIPAMIENTO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	SIR010	ud	Rótulo informativo normas de uso, de las mismas características al existente.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

OBRA 01 PRESUPUESTO
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P1401001	ud	Tasa administrativa gestión de residuos
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	GCA010	m ³	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.
---	--------	----------------	--

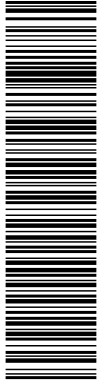
AMIDAMENT DIRECTE 18,150

3	GRA010	ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 10 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

AMIDAMENTS

Data: 09/09/21 Pàg.: 8

4	GTA010	ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	GTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.
---	--------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **5,030**

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	10	ENSAYOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0601001	ud	Ensayos de prueba como verificación de una buena práctica de instalación, según indicación en Anexo F norma UNE-EN 12572-1:2017

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	P0601002	ud	Ensayos en las uniones soldadas de la estructura metálica del rocódromo realizadas en obra, llevados a cabo por un técnico cualificado en el sector
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	XMP030	ud	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para la determinación del espesor del recubrimiento, según UNE-EN ISO 2808. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.
---	--------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	PRESUPUESTO
CAPÍTULO	11	SEGURIDAD Y SALUD

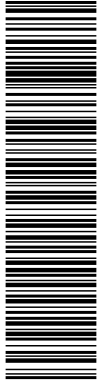
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SYS001	ud	Seguridad y salud

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificador i utilitzar el codi D23510BAAAF723D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUFC Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 12 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893645.VL044-W30CZ-ZBUFC-DE929BA8AAB929C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

PRESSUPOST

Data: 09/09/21

Pàg.: 1

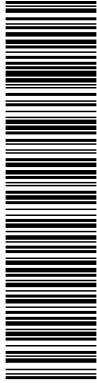
Obra	01	Presupuesto			
Capítulo	01	ACTUACIONES PREVIAS			
Nivel 3	01	MAQUINARIA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1	P0701001	ud Mes de alquiler de brazo elevador de 15 metros. (P - 36)	1,000	2.370,00	2.370,00
TOTAL	Nivel 3	01.01.01			2.370,00

Obra	01	Presupuesto			
Capítulo	01	ACTUACIONES PREVIAS			
Nivel 3	02	TRABAJOS DE CAMPO, ENSAYOS E INFORMES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1	0BC040	ud Apertura de cala de 30x30 cm y 5 cm de profundidad, para inspección del armado de muro de hormigón armado. (P - 1)	4,000	29,04	116,16
2	0BC006	ud Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, compactación y reposición del pavimento existente. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas capas horizontales y extracción de tierras. Relleno de la cala. Compactación. Reposición del pavimento existente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 2)	2,000	95,73	191,46
TOTAL	Nivel 3	01.01.02			307,62

Obra	01	Presupuesto			
Capítulo	02	DEMOLICION Y MOVIMIENTO DE TIERRA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1	DUV040	m Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes. (P - 11)	10,000	4,53	45,30
2	DDC020	m³ Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. (P - 7)	0,500	202,89	101,45
3	DRS020	m² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de	15,000	9,08	136,20
					EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-Visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAAF23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 13 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE928A8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.ecic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAF23C25D

PRESSUPOST

Data: 09/09/21

Pág.: 2

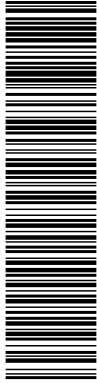
4	DRS080	m²	<p>los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. (P - 9)</p> <p>Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. (P - 10)</p>	15,000	12,71	190,65
5	DEH020	m²	<p>Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. (P - 8)</p>	15,000	41,02	615,30
TOTAL Capítulo			01.02			1.088,90

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	03	CIMENTACIONES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	ACE040	m²	<p>Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de</p>	3,350	14,55	48,74

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 14 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.caif/portafirmas/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

PRESSUPOST

Data: 09/09/21

Pàg.: 3

2	CHE010	m²	los materiales excavados. (P - 3) Encofrado perdido de fábrica de 12 cm de espesor, realizada con bloque hueco de hormigón gris de 40x20x12 cm, para revestir, y recibida con mortero de cemento, industrial, M-5, para zapata corrida de cimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 4)	20,900	19,56	408,80
3	CHH005	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (P - 5)	4,850	75,04	363,94
4	CSV010	m³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. (P - 6)	9,010	182,26	1.642,16

TOTAL	Capítulo	01.03	2.463,64
--------------	-----------------	--------------	-----------------

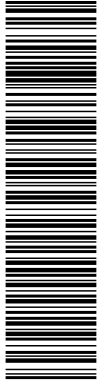
Obra	01	Presupuesto
Capítulo	04	ESTRUCTURAS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	P0101001	ud	Estructura metálica, para pórticos de la estructura según definición en plano general S4C_003_A_300 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura. (P - 18)	1,000	2.395,35	2.395,35
2	P0101002	ud	Brazo extensible, para unión a la estructura de las superficies escalables según definición en planos S4C_000_A_001, S4C_000_A_002, S4C_000_A_003, S4C_000_A_004 y	202,000	3,00	606,00

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.cic.cat/verificador i utilitzar el codi D23510BAAAF23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROYECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 15 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

PRESSUPOST

Data: 09/09/21

Pág.: 4

3	P0101003	ud	S4C_000_A_008, cantidades indicadas en planos generales de las estructuras S4C_003_A_100, S4C_003_A_200 y S4C_003_A_300. Incluye unión de tramos, por medio de soldadura, con tratamiento anti-oxidación. (P - 19)	1,000	2.615,93	2.615,93
4	P0101004	ud	Estructura metálica, para pórtico AB según definición en plano general S4C_003_A_200 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexión a tierra de la estructura. (P - 20)	1,000	4.007,47	4.007,47
TOTAL Capítulo			01.04		9.624,75	

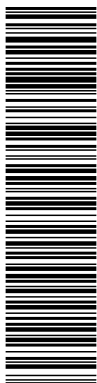
Obra	01	Presupuesto
Capítulo	05	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	RBE010	m²	Capa base de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón, horizontal. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, pero no incluye la capa de terminación de mortero. (P - 39)	3,000	15,54	46,62
2	RSB005	m²	Formación de base para pavimento de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro, en capa de 2 cm de espesor. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado y regularización de la superficie pasando una regla sobre las maestras. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras. Extendido del árido. Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. (P - 40)	18,810	1,35	25,39

EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510BAAAF23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROYECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 16 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Proyectos de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DEB9BA8A4BB29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portafirmas/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

PRESSUPOST

Data: 09/09/21 Pàg.: 5

3	RSB010	m²	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. (P - 41)	18,810	10,10	189,98
4	RAG015	m²	Pavimento de iguales características al existente, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos exteriores, recibido con adhesivo cementoso mejorado del mismo tipo y características al existente. (P - 38)	18,810	23,46	441,28
TOTAL Capítulo			01.05			703,27

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	06	SUPERFICIES ESCALABLES
Nivel 3	01	FABRICACION

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	P0102001	m²	Fabricación de superficie de escalada de fibra de vidrio tipo FT M705 con resina epoxi Norsodyne H 15238 o equivalente según normativa UNE EN 12572, ecológica y de baja emisión de estireno, sobre marco de perfil de acero laminado S275JR, reforzado con barras de acero corrugado, incluso tacos de madera y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado (tanto superficies exteriores como túneles interiores de espeleología), según materiales, geometría y accesos definidos en planos generales 20500003.01 y 20500003.02. Incluye piezas de imitación de estalactitas en el interior de túneles de espeleología según indicaciones DF. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates. Incluye accionamiento y/o amastreamiento de llaves de las puertas de acceso y registro según criterios propiedad. (P - 22)	400,000	170,60	68.240,00
2	P0102002	m²	Acabado de la superficie de escalada de fibra, por medio de pintura de latex, texturizado emitando roca, completamente terminado. (P - 23)	400,000	80,28	32.112,00
3	P0102003	m²	Fabricación de superficie de escalada de madera Abedull de 18 mm de grosor, según normativa UNE EN 12572, mecanizado, y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado, según materiales y geometría definida en plano general 20500003.03. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates. (P - 24)	45,000	29,24	1.315,80
4	P0102004	m²	Acabo de la superficie de escalada de madera, por medio de pintura de HIDROPOX, texturizado emitando roca, completamente terminado. (P - 25)	45,000	14,12	635,40
TOTAL Nivel 3			01.06.01		102.303,20	

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	06	SUPERFICIES ESCALABLES
Nivel 3	02	TRANSPORTE Y MONTAJE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	P0202001	m²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio, Rejuntado de juntas, sellando las mismas con masilla de poliéster reforzada con pelo de fibra de vidrio, incluye la limpieza previa de la zona a reparar, la aplicación de la masilla, secado de la misma y lijado de la zona tratada para obtener una superficie homogénea. Incluso acabado y texturización. (P - 26)	400,000	39,63	15.852,00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificador i utilitzar el codi D23510BAAAF23C25D

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 17 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DEP9BA8A8B930C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

PRESSUPOST

Data: 09/09/21 Pág.: 6

2	P0202002	m²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio. (P - 27)	45,000	23,62	1.062,90
---	----------	----	--	--------	-------	----------

TOTAL	Nivel 3			01.06.02		16.914,90
--------------	----------------	--	--	-----------------	--	------------------

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	06	SUPERFICIES ESCALABLES
Nivel 3	03	EQUIPAMIENTO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	P0301001	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño XS, completamente colocada y puesta en uso. (P - 28)	500,000	1,68	840,00
2	P0301002	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño S, completamente colocada y puesta en uso. (P - 29)	800,000	2,48	1.984,00
3	P0301003	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño M, completamente colocada y puesta en uso. (P - 30)	700,000	3,93	2.751,00
4	P0301004	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño L, completamente colocada y puesta en uso. (P - 31)	150,000	5,56	834,00

TOTAL	Nivel 3			01.06.03		6.409,00
--------------	----------------	--	--	-----------------	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	06	SUPERFICIES ESCALABLES
Nivel 3	04	ELEMENTOS DE SEGURIDAD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	P0401001	ud	Descuelgue V 2 DRACO marca FIXE 363KD-12PLX o equivalente, y resistencia de 35kN(3.500 kg), incluso cadena de acero inox idable y doble mosquetón inv iolable de 11mm de diámetro, con cierre Stone, cuerpo fabricado en acero inox idable, con gatillo curvado de duraluminio, de 12mm de diámetro y resistencia 50KN (5.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8, con tuerca anti giro. Incluida instalación en cada sistema superior de protección colectiva, situados en los puntos de mayor altura de cada vía de escalada según indicación en planos. (P - 32)	13,000	63,41	824,33
2	P0401002	ud	Chapa 038D-12PLX marca FIXE o equivalente, resistencia transversal de 40 KN (4.000 kg), y longitudinal 20 KN (20.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8. Incluida instalación en cada punto de seguridad individual (menos en los superiores dónde se instala el de protección colectiva) según indicación en planos. (P - 33)	132,000	5,86	773,52

TOTAL	Nivel 3			01.06.04		1.597,85
--------------	----------------	--	--	-----------------	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	07	INSTALACIONES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	IEP025	m	Suministro y colocación de conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección, incluido conexionado a estructura metálica de rocódromo y en contacto con la armadura de la zapata. (P - 17)	7,000	7,95	55,65
2	IEP021	u	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud (P - 16)	1,000	38,00	38,00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAF23CZ5D

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 19 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20

ESTADO
FIRMADO
03/10/2021 18:20

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

PRESSUPOST

Data: 09/09/21

Pág.: 8

eliminación de residuos.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.
(P - 15)

TOTAL	Capítulo	01.09	949,79
--------------	-----------------	--------------	---------------

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	10	ENSAYOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 P0601001	ud	Ensayos de prueba como verificación de una buena práctica de instalación, según indicación en Anexo F norma UNE-EN 12572-1:2017 (P - 34)	1,000	1.301,81	1.301,81
2 P0601002	ud	Ensayos en las uniones soldadas de la estructura metálica del rocódromo realizadas en obra, llebados a cabo por un técnico cualificado en el sector (P - 35)	1,000	414,75	414,75
3 XMP030	ud	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para la determinación del espesor del recubrimiento, según UNE-EN ISO 2808. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. (P - 44)	1,000	183,76	183,76

TOTAL	Capítulo	01.10	1.900,32
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto
Capítulo	11	SEGURIDAD Y SALUD

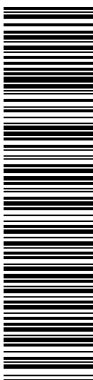
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 SYS001	ud	Seguridad y salud (P - 43)	1,000	1.546,55	1.546,55

TOTAL	Capítulo	01.11	1.546,55
--------------	-----------------	--------------	-----------------

TOTAL PRESSUPOST 148.326,24

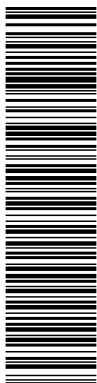
EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510BAAAF23C25D



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB92C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portals/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

<p>DOCUMENTO</p> <p>Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf</p>	<p>IDENTIFICADORES</p> <p>Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198, Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198, Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198, Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00, Número de la anotación: 37198</p>	
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF</p> <p>Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35</p> <p>Página 20 de 77</p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT <small>.Firmado 03/10/2021 18:20</small></p>	<p>ESTADO</p> <p>FIRMADO 03/10/2021 18:20</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815_VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA84A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/09/21

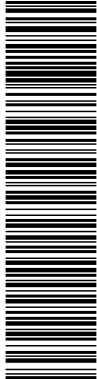
Pág.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	ACTUACIONES PREVIAS	2.677,62
Capítulo	01.02	DEMOLICION Y MOVIMIENTO DE TIERRA	1.088,90
Capítulo	01.03	CIMENTACIONES	2.463,64
Capítulo	01.04	ESTRUCTURAS	9.624,75
Capítulo	01.05	REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS	703,27
Capítulo	01.06	SUPERFICIES ESCALABLES	127.224,95
Capítulo	01.07	INSTALACIONES	93,65
Capítulo	01.08	SEÑALIZACION Y EQUIPAMIENTO	52,80
Capítulo	01.09	GESTION DE RESIDUOS	949,79
Capítulo	01.10	ENSAYOS	1.900,32
Capítulo	01.11	SEGURIDAD Y SALUD	1.546,55
Obra	01	Presupuesto	148.326,24
			148.326,24
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto	148.326,24
			148.326,24

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAAAF3C25D

euros

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 21 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de L'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28938415.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE928A8A8BB28C8134B464E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	148.326,24
6 % Beneficio Industrial SOBRE 148.326,24.....	8.899,57
13 % Gastos Generales SOBRE 148.326,24.....	19.282,41

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 176.508,22

21 % IVA SOBRE 176.508,22.....	37.066,73
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 213.574,95

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
dos-cents tretze mil cinc-cents setanta-quatre euros amb noranta-cinc cèntims

Vilablareix, 06 de setiembre de 2021

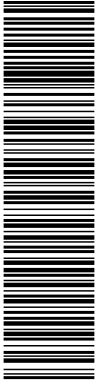
Fdo. Técnico redactor del proyecto

Oleguer Nicolau Vila
INGENIERO INDUSTRIAL. Colegiado nº 14949

Oleguer Nicolau Vila / num:14949
Firmado digitalmente por Oleguer Nicolau Vila / num:14949
Fecha: 2021.09.21 14:03:22 +02'00'

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510BAAAF23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 22 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

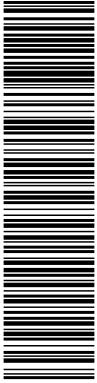
NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF33C25D

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1				Data:09/09/21	Pàg.: 1
CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
0		TIPOLOGIA 0			
0B		Familia B			
0BC040	ud	Apertura de cala de 30x30 cm y 5 cm de profundidad, para inspección del armado de muro de hormigón armado. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	29,04		
0BC		Calas de inspección			
0BC006	ud	Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, compactación y reposición del pavimento existente. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas capas horizontales y extracción de tierras. Relleno de la cala. Compactación. Reposición del pavimento existente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	95,73		

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBU CF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 23 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28893815.VL044-W30CZ-ZBU CF DE29BA8AA BB29C9134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:09/09/21

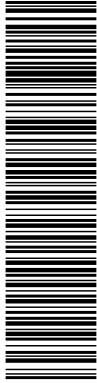
Pàg.: 2

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		TIPOLOGIA A	
AC		Movimiento de tierras en obra civil	
ACE		Excavaciones	
ACE040	m³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	14,55

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF33C25D

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 24 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF DEB29BA8A8BB29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmadocs. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D3510BAAAF36CZ5D

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

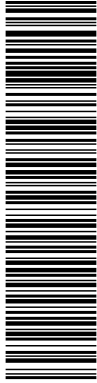
Data:09/09/21

Pàg.: 3

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		TIPOLOGIA C	
CH		Hormigones, aceros y encofrados	
CHE		Sistemas de encofrado	
CHE010	m ²	Encofrado perdido de fábrica de 12 cm de espesor, realizada con bloque hueco de hormigón gris de 40x20x12 cm, para revestir, y recibida con mortero de cemento, industrial, M-5, para zapata corrida de cimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56
CHH		Hormigones	
CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (SETANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	75,04
CS		Superficiales	
CSV		Zapatas corridas	
CSV010	m ³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	182,26

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 25 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20

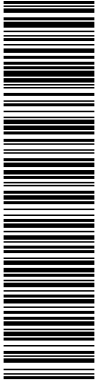


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936845.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER			
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1			
		Data:09/09/21	Pàg.: 4
CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D TIPOLOGIA D			
DD Cimentaciones			
DDC Contenciones			
DDC020	m³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. (DOS-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	202,89
DE Estructuras			
DEH Hormigón			
DEH020	m²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento. (QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	41,02
DR Revestimientos y trasdosados			
DRS Suelos y pavimentos			
DRS020	m²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. (NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	9,08
DRS080	m²	Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	12,71
DU Família U			
			EUR

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF33C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUFC Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 26 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28893615.VL044-W30CZ-ZBUFC DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF33C25D

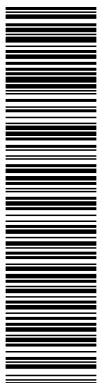
Data:09/09/21 Pág.: 5

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	4,53

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 27 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

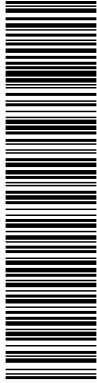
NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510B3AAAF33C25D

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1		Data:09/09/21	Pàg.: 6
CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G		TIPOLOGIA G	
GC		Familia C	
GCA010	m³	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto. (QUINZE EUROS)	15,00
GR		Gestión de residuos inertes	
GRA		Transporte de residuos inertes	
GRA010	ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	138,92
GT		Gestión de tierras	
GTA		Transporte de tierras	
GTA010	ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto. (NORANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	93,02
GTB		Entrega de tierras a gestor autorizado	
GTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 28 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF33C25D

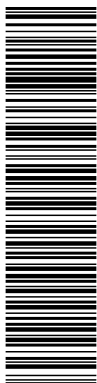
Data:09/09/21 Pàg.: 7

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
I IE		TIPOLOGIA I Familia E	
IEP021	u	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud (TRENTA-VUIT EUROS)	38,00
IEP025	m	Suministro y colocación de conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, incluido conexionado a estructura metálica de rocódromo y en contacto con la armadura de la zapata. (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 29 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4B29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visitatic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF33C25D

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:09/09/21

Pàg.: 8

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P		TIPOLOGIA P	
P0		FAMILIA 0	
P010		Familia 010	
P0101001	ud	Estructura metálica, para pórticos de la estructura según definición en plano general S4C_003_A_300 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura. (DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.395,35
P0101002	ud	Brazo extensible , para unión a la estructura de las superficies escalables según definición en planos S4C_000_A_001, S4C_000_A_002, S4C_000_A_003, S4C_000_A_004 y S4C_000_A_008, cantidades indicadas en planos generales de las estructuras S4C_003_A_100, S4C_003_A_200 y S4C_003_A_300. Incluye unión de tramos, por medio de soldadura, con tratamiento anti-oxidación. (TRES EUROS)	3,00
P0101003	ud	Estructura metálica, para pórtico AB según definición en plano general S4C_003_A_200 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura. (DOS MIL SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2.615,93
P0101004	ud	Estructura metálica para muro vertical y gruta según definición en plano general S4C_003_A_100 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura. (QUATRE MIL SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4.007,47
P0102001	m ²	Fabricación de superficie de escalada de fibra de vidrio tipo FT M705 con resina epoxi Norsodyne H 15238 o equivalente según normativa UNE EN 12572, ecológica y de baja emisión de estireno, sobre marco de perfil de acero laminado S275JR, reforzado con barras de acero corrugado, incluso tacos de madera y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado (tanto superficies exteriores como túneles interiores de espeleología), según materiales, geometría y accesos definidos en planos generales 20500003.01 y 20500003.02. Incluye piezas de imitación de estalactitas en el interior de túneles de espeleología según indicaciones DF. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates. Incluye accionamiento y/o amastreamiento de llaves de las puertas de acceso y registro según criterios propiedad. (CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	170,60
P0102002	m ²	Acabado de la superficie de escalada de fibra, por medio de pintura de latex, texturizado emitiendo roca, completamente terminado. (VUITANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	80,28
P0102003	m ²	Fabricación de superficie de escalada de madera Abedull de 18 mm de grosor, según normativa UNE EN 12572, mecanizado, y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado, según materiales y geometría definida en plano general 20500003.03. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	29,24
P0102004	m ²	Acabo de la superficie de escalada de madera, por medio de pintura de HIDROPOX, texturizado emitiendo roca, completamente terminado. (CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	14,12
P020		Familia 020	

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 30 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitectura coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

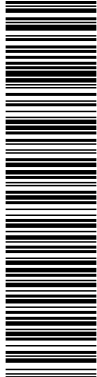
NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://v-visitat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF3CZ5D

Data:09/09/21 Pàg.: 9

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P0202001	m²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio, Rejuntado de juntas, sellando las mismas con masilla de poliéster reforzada con pelo de fibra de vidrio, incluye la limpieza previa de la zona a reparar, la aplicación de la masilla, secado de la misma y lijado de la zona tratada para obtener una superficie homogénea. Incluso acabado y texturización. (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	39,63
P0202002	m²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio. (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	23,62
P030	Familia 030		
P0301001	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño XS, completamente colocada y puesta en uso. (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68
P0301002	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño S, completamente colocada y puesta en uso. (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48
P0301003	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño M, completamente colocada y puesta en uso. (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93
P0301004	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño L, completamente colocada y puesta en uso. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	5,56
P040	Familia 040		
P0401001	ud	Descuelgue V 2 DRACO marca FIXE 363KD-12PLX o equivalente, y resistencia de 35kN(3.500 kg), incluso cadena de acero inox idable y doble mosquetón inv olable de 11mm de diámetro, con cierre Stone, cuerpo fabricado en acero inox idable, con gatillo curvado de duraluminio, de 12mm de diámetro y resistencia 50KN (5.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8, con tuerca antigiro. Incluida instalación en cada sistema superior de protección colectiva, situados en los puntos de mayor altura de cada vía de escalada según indicación en planos. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	63,41
P0401002	ud	Chapa 038D-12PLX marca FIXE o equivalente, resistencia transversal de 40 KN (4.000 kg), y longitudinal 20 KN (20.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8. Incluida instalació en cada punto de seguridad individual (menos en los superiores dónde se instala el de protección colectiva) según indicación en planos. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86
P060	Familia 060		
P0601001	ud	Ensayos de prueba como verificación de una buena práctica de instalación, según indicación en Anexo F norma UNE-EN 12572-1:2017 (MIL TRES-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.301,81
P0601002	ud	Ensayos en las uniones soldadas de la estructura metálica del rocódromo realizadas en obra, llebados a cabo por un técnico cualificado en el sector (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	414,75
P070	Familia 070		
P0701001	ud	Mes de alquiler de brazo elevador de 15 metros. (DOS MIL TRES-CENTS SETANTA EUROS)	2.370,00
P140	Familia 140		
P1401001	ud	Tasa administrativa gestión de residuos (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	157,50
			EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 31 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitectura coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Este es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28893615_VL044-W30CZ-ZBUCF_DE09BA8AA4BB92C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/verificacion/portal/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D33510BAAAF33CZ5D

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

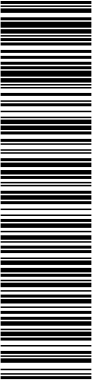
Data: 09/09/21

Pág.: 10

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
R	TIPOLOGIA R		
RA	Familia A		
RAG015	m ²	Pavimento de iguales características al existente, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos exteriores, recibido con adhesivo cementoso mejorado del mismo tipo y características al existente. (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	23,46
RB	Morteros industriales para revoco y enlucido		
RBE	Morteros de cemento		
RBE010	m ²	Capa base de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón, horizontal. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, pero no incluye la capa de terminación de mortero. (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54
RS	Pavimentos		
RSB	Bases de pavimento y grandes recrecidos		
RSB005	m ²	Formación de base para pavimento de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro, en capa de 2 cm de espesor. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado y regularización de la superficie pasando una regla sobre las maestras. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras. Extendido del árido. Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35
RSB010	m ²	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 32 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 29893615_VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C9134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portals/verificarDocuments.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:09/09/21

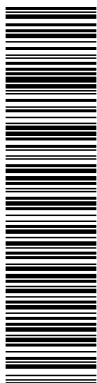
Pàg.: 11

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
S		TIPOLOGIA S	
SI		Familia I	
SIR010	ud	Rótulo informativo normas de uso, de las mismas características al existente. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60
SY		Familia Y	
SYS001	ud	Seguridad y salud (MIL CINQ-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.546,55

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAFAF33CZ5D

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUFC Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 33 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT <small>.Firmado 03/10/2021 18:20</small> ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUFC-DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/alla.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas invalidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

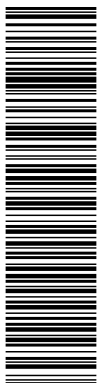
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D33510BAAAF33CZ5D

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	Data:09/09/21	Pàg.: 12
---------------------------------	---------------	----------

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
X		Control de calidad y ensayos	
XM		Estructuras metálicas	
XMP		Perfiles laminados	
XMP030	ud	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para la determinación del espesor del recubrimiento, según UNE-EN ISO 2808. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	183,76

EUR

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 34 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portals/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

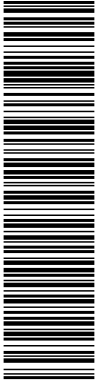
NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2 Data 09/09/21 Pàg.:

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
0		TIPOLOGIA 0	
0B		Familia B	
0BC040	ud	Apertura de cala de 30x30 cm y 5 cm de profundidad, para inspección del armado de muro de hormigón armado.	29,04 €
		Altres conceptes	29,04 €
0BC		Calas de inspección	
0BC006	ud	Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, compactación y reposición del pavimento existente. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas capas horizontales y extracción de tierras. Relleno de la cala. Compactación. Reposición del pavimento existente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	95,73 €
		Altres conceptes	95,73 €

Document registrat al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BA-A23CZ51D

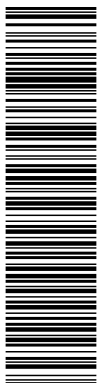
DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUFC Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 35 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUFC) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portall/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER			Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510RAA-23CZ5DP
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2			Data 09/09/21
			Pàg.: 10
CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		TIPOLOGIA A	
AC		Movimiento de tierras en obra civil	
ACE		Excavaciones	
ACE040	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	14,55 €
		Altres conceptes	14,55 €

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 36 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE928A8A-BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.caif/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

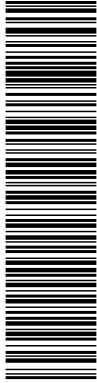
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2 Data 09/09/21 Pàg.:

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C	TIPOLOGIA C		
CH	Hormigones, aceros y encofrados		
CHE	Sistemas de encofrado		
CHE010	m ²	Encofrado perdido de fábrica de 12 cm de espesor, realizada con bloque hueco de hormigón gris de 40x20x12 cm, para revestir, y recibida con mortero de cemento, industrial, M-5, para zapata corrida de cimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,56 €
	MT02BHG010BA	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x12 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), densidad 1200 kg/m ³ . Según UNE-EN 771-3.	6,80 €
	MT08AAA010A	Agua.	0,01 €
	MT09MIF010CA	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,58 €
		Altres conceptes	12,17 €
CHH	Hormigones		
CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	75,04 €
	MT10HMF011FB	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	69,30 €
		Altres conceptes	5,74 €
CS	Superficiales		
CSV	Zapatas corridas		
CSV010	m ³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	182,26 €
	MT07ACO010C	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	81,00 €
	MT07ACO020A	Separador homologado para cimentaciones.	0,91 €
	MT08VAR050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,44 €
		Altres conceptes	99,91 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D235108AA23CZ51D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 37 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20

FIRMADO
03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936845.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8ABB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data 09/09/21

Pàg.:

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D		TIPOLOGIA D	
DD		Cimentaciones	
DDC		Contenciones	
DDC020	m ³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	202,89 €
Altres conceptes			202,89 €
DE		Estructuras	
DEH		Hormigón	
DEH020	m ²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.	41,02 €
Altres conceptes			41,02 €
DR		Revestimientos y trasdosados	
DRS		Suelos y pavimentos	
DRS020	m ²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.	9,08 €
Altres conceptes			9,08 €
DRS080	m ²	Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	12,71 €
Altres conceptes			12,71 €
DU		Familia U	

Document registrat al (col·legi) Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://s-vistat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D235104AA23CZ5D

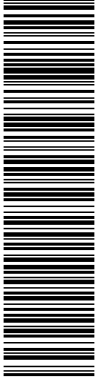
DOCUMENTO
Documento por Defecto: **PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf**

IDENTIFICADORES
Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**, Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**, Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**, Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**, Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**

OTROS DATOS
Código para validación: **VL044-W30CZ-ZBUCF**
Fecha de emisión: **10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35**
Página **38 de 77**

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT
.Firmado 03/10/2021 18:20

ESTADO
FIRMADO
03/10/2021 18:20



NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data 09/09/21

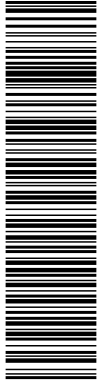
Pàg.:

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes.	4,53 €
Altres conceptes			4,53 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D235108AA23CZ5D.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893845.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 39 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936845.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B464E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

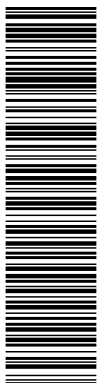
Data 09/09/21

Pàg.:

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G		TIPOLOGIA G	
GC		Familia C	
GCA010	m³	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.	15,00 €
		Sense descomposició	15,00 €
GR		Gestión de residuos inertes	
GRA		Transporte de residuos inertes	
GRA010	ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.	138,92 €
		Sense descomposició	138,92 €
GT		Gestión de tierras	
GTA		Transporte de tierras	
GTA010	ud	Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	93,02 €
		Sense descomposició	93,02 €
GTB		Entrega de tierras a gestor autorizado	
GTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.	2,04 €
		Altres conceptes	2,04 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.cic.cat/verificador i utilitzar el codi D235108AA23CZ51D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 40 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT <small>.Firmado 03/10/2021 18:20</small>	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

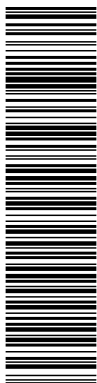
Data 09/09/21

Pàg.:

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
I		TIPOLOGIA I	
IE		Familia E	
IEP021	u	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud	38,00 €
		Altres conceptes	38,00 €
IEP025	m	Suministro y colocación de conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm ² de sección, incluido conexionado a estructura metálica de rocódromo y en contacto con la armadura de la zapata.	7,95 €
		Altres conceptes	7,95 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D235108AA23CZ5D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 41 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE298A8A8B29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portafirma/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

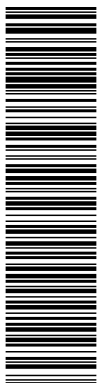
Data 09/09/21

Pàg.:

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P		TIPOLOGIA P	
P0		FAMILIA 0	
P010		Familia 010	
P0101001	ud	Estructura metálica, para pórticos de la estructura según definición en plano general S4C_003_A_300 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.	2.395,35 €
Altres conceptes			2.395,35 €
P0101002	ud	Brazo extensible , para unión a la estructura de las superficies escalables según definición en planos S4C_000_A_001, S4C_000_A_002, S4C_000_A_003, S4C_000_A_004 y S4C_000_A_008, cantidades indicadas en planos generales de las estructuras S4C_003_A_100, S4C_003_A_200 y S4C_003_A_300. Incluye unión de tramos, por medio de soldadura, con tratamiento anti-oxidación.	3,00 €
Altres conceptes			3,00 €
P0101003	ud	Estructura metálica, para pórtico AB según definición en plano general S4C_003_A_200 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.	2.615,93 €
Altres conceptes			2.615,93 €
P0101004	ud	Estrucutra metálica para muro vertical y gruta según definición en plano general S4C_003_A_100 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.	4.007,47 €
Altres conceptes			4.007,47 €
P0102001	m ²	Fabricación de superficie de escalada de fibra de vidrio tipo FT M705 con resina epoxi Norsodyne H 15238 o equivalente según normativa UNE EN 12572, ecológica y de baja emisión de estireno, sobre marco de perfil de acero laminado S275JR, reforzado con barras de acero corrugado, incluso tacos de madera y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado (tanto superficies exteriores como túneles interiores de espeleología), según materiales, geometría y accesos definidos en planos generales 20500003.01 y 20500003.02. Incluye piezas de imitación de estalactitas en el interior de túneles de espeleología según indicaciones DF. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates. Incluye accionamiento y/o amastreamiento de llaves de las puertas de acceso y registro según criterios propiedad.	170,60 €
Altres conceptes			170,60 €
P0102002	m ²	Acabado de la superficie de escalada de fibra, por medio de pintura de latex, texturizado emitiendo roca, completamente terminado.	80,28 €
Altres conceptes			80,28 €
P0102003	m ²	Fabricación de superficie de escalada de madera Abedull de 18 mm de grosor, según normativa UNE EN 12572, mecanizado, y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado, según materiales y geometría definida en plano general 20500003.03. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates.	29,24 €
Altres conceptes			29,24 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D235108AA23CZ51D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 42 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.comilla.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data 09/09/21

Pàg.: 06

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P0102004	m ²	Acabo de la superficie de escalada de madera, por medio de pintura de HIDROPOX, texturizado emitando roca, completamente terminado.	14,12 €
Altres conceptes			14,12 €
P020 Família 020			
P0202001	m ²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio, Rejuntado de juntas, sellando las mismas con masilla de poliéster reforzada con pelo de fibra de vidrio, incluye la limpieza previa de la zona a reparar, la aplicación de la masilla, secado de la misma y lijado de la zona tratada para obtener una superficie homogénea. Incluso acabado y texturización.	39,63 €
Altres conceptes			39,63 €
P0202002	m ²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio.	23,62 €
Altres conceptes			23,62 €
P030 Família 030			
P0301001	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño XS, completamente colocada y puesta en uso.	1,68 €
Altres conceptes			1,68 €
P0301002	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño S, completamente colocada y puesta en uso.	2,48 €
Altres conceptes			2,48 €
P0301003	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño M, completamente colocada y puesta en uso.	3,93 €
Altres conceptes			3,93 €
P0301004	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño L, completamente colocada y puesta en uso.	5,56 €
Altres conceptes			5,56 €
P040 Família 040			
P0401001	ud	Descuelgue V 2 DRACO marca FIXE 363KD-12PLX o equivalente, y resistencia de 35kN(3.500 kg), incluso cadena de acero inox idable y doble mosquetón inv iolable de 11mm de diámetro, con cierre Stone, cuerpo fabricado en acero inox idable, con gatillo curvado de duraluminio, de 12mm de diámetro y resistencia 50KN (5.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8, con tuerca antigiro. Incluida instalación en cada sistema superior de protección colectiva, situados en los puntos de mayor altura de cada vía de escalada según indicación en planos.	63,41 €
Altres conceptes			63,41 €
P0401002	ud	Chapa 038D-12PLX marca FIXE o equivalente, resistencia transversal de 40 KN (4.000 kg), y longitudinal 20 KN (20.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8. Incluida instalació en cada punto de seguridad individual (menos en los superiores dónde se instala el de protección colectiva) según indicación en planos.	5,86 €
Altres conceptes			5,86 €
P060 Família 060			
P0601001	ud	Ensayos de prueba como verificación de una buena práctica de instalación, según indicación en Anexo F norma UNE-EN 12572-1:2017	1.301,81 €
Altres conceptes			1.301,81 €
P0601002	ud	Ensayos en las uniones soldadas de la estructura metálica del rocódromo realizadas en obra, llevados a cabo por un técnico cualificado en el sector	414,75 €
Altres conceptes			414,75 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vista.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D235106AA23CZ51D

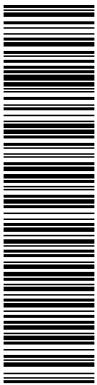
DOCUMENTO
 Documento por Defecto: **PROJECTE - VOLUMEN_2**
 .pdf

IDENTIFICADORES
 Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**, Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**, Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**, Número de la anotación: **37198**, Fecha de entrada: **23/09/2021 16:29:00**

OTROS DATOS
 Código para validación: **VL044-W30CZ-ZBU CF**
 Fecha de emisión: **10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35**
 Página 43 de 77

FIRMAS
 El documento ha sido firmado o aprobado por :
 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT
 .Firmado 03/10/2021 18:20

ESTADO
FIRMADO
 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBU CF DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portall/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data 09/09/21

Pàg.: 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P070	Familia 070		
P0701001	ud	Mes de alquiler de brazo elevador de 15 metros.	2.370,00 €
		Altres conceptes	2.370,00 €
P140	Familia 140		
P1401001	ud	Tasa administrativa gestión de residuos	157,50 €
		Altres conceptes	157,50 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D2351029AA23CZ5D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 44 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20

ESTADO
FIRMADO
03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE929BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas invalidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

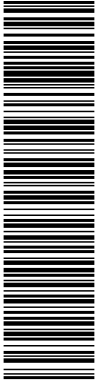
Data 09/09/21

Pàg.: 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
R		TIPOLOGIA R	
RA		Familia A	
RAG015	m²	Pavimento de iguales características al existente, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos exteriores, recibido con adhesivo cementoso mejorado del mismo tipo y características al existente.	23,46 €
		Altres conceptes	23,46 €
RB		Morteros industriales para revoco y enlucido	
RBE		Morteros de cemento	
RBE010	m²	Capa base de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón, horizontal. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, pero no incluye la capa de terminación de mortero.	15,54 €
		MT28MON030	Junquillo de PVC. 0,26 €
		MT28MON040A	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros. 0,51 €
		MT28MOP190B	Mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en exteriores, color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, suministrado en sacos. 2,56 €
		Altres conceptes	12,21 €
RS		Pavimentos	
RSB		Bases de pavimento y grandes recrecidos	
RSB005	m²	Formación de base para pavimento de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro, en capa de 2 cm de espesor. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado y regularización de la superficie pasando una regla sobre las maestras. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras. Extendido del árido. Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	1,35 €
		MT01ARP040C	Arena caliza seleccionada de machaqueo, de 0 a 5 mm de diámetro. 0,47 €
		Altres conceptes	0,88 €
RSB010	m²	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.	10,10 €
		Sense descomposició	10,10 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D235101AA23CZ51D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUFCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 45 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28836815.VL044-W30CZ-ZBUFCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

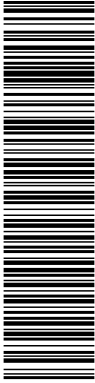
Data 09/09/21

Pàg.: 1

Document registrat al DOI:legi-Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23500AA23CZ5D

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
S		TIPOLOGIA S	
SI		Familia I	
SIR010	ud	Rótulo informativo normas de uso, de las mismas características al existente.	17,60 €
		Altres conceptes	17,60 €
SY		Familia Y	
SYS001	ud	Seguridad y salud	1.546,55 €
		Sense descomposició	1.546,55 €

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 46 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



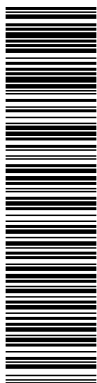
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23508AA23CZ5D

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2		Data 09/09/21	Pàg.: 1
CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
X		Control de calidad y ensayos	
XM		Estructuras metálicas	
XMP		Perfiles laminados	
XMP030	ud	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para la determinación del espesor del recubrimiento, según UNE-EN ISO 2808. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	183,76 €
	MT49DES010	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,74 €
	MT49PMA020	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	32,02 €
	MT49RPL010	Ensayo para determinar el espesor del recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica, según UNE-EN ISO 2808.	51,34 €
	MT49RPL020	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre el recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica.	96,06 €
		Altres conceptes	3,60 €

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUFC Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 47 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUFC-DE029BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.catalu.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

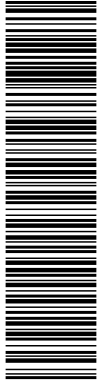
Pàg.:

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MO019	h	Oficial 1ª soldador.	19,14 €
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	18,89 €
MO039	h	Oficial 1ª revocador.	18,89 €
MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	19,67 €
MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,67 €
MO087	h	Ayudante construcció de obra civil.	17,90 €
MO090	h	Ayudante ferrallista.	18,63 €
MO092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,63 €
MO111	h	Peón especializado revocador.	15,92 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-vistat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAMF23CZ5D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 48 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

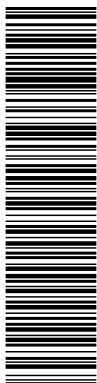
Data: 09/09/21

Pàg.:

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MQ01EXN020A	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,35 €
MQ01RET020B	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	37,24 €
MQ02CIA020J	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08 €
MQ02ROD010A	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,25 €
MQ04RES035A	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,00 €
MQ05PDM010A	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,81 €
MQ06HOR010	h	Hormigonera.	1,68 €
MQ08SOL010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,37 €
MQ12BAU030B	h	Bomba autoaspirante eléctrica de aguas limpias alta presión, de 3 kW, para un caudal de 30 m³/h.	2,23 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAMF3CZ5D



NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.:

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B46AF23C25D

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT01ARP040C	m³	Arena caliza seleccionada de machaqueo, de 0 a 5 mm de diámetro.	23,55 €
MT02BHG010BA	Ud	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x12 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), densidad 1200 kg/m³. Según UNE-EN 771-3.	0,54 €
MT07ACO010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,81 €
MT07ACO020A	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,13 €
MT08AAA010A	m³	Agua.	1,50 €
MT08VAR050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10 €
MT09MIF010CA	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,86 €
MT10HMF011FB	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	66,00 €
MT28MON030	m	Junquillo de PVC.	0,35 €
MT28MON040A	m²	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	2,41 €
MT28MOP190B	kg	Mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en exteriores, color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, suministrado en sacos.	0,16 €
MT49DES010	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,74 €
MT49PMA020	Ud	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	32,02 €
MT49RPL010	Ud	Ensayo para determinar el espesor del recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica, según UNE-EN ISO 2808.	51,34 €
MT49RPL020	Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre el recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica.	96,06 €

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 50 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.caif/portall/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.:

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	0BC040	ud	Apertura de cala de 30x30 cm y 5 cm de profundidad, para inspección del armado de muro de hormigón armado.	Rend.: 1,000 29,04 €
	Altres:			
	IND	ud	Gastos indirectos	0,570 x 1,00000 = 0,57000
	MO004	h	Peón ordinario construcción	1,271 x 17,67000 = 22,45857
	MQ05MAI030	h	Martillo neumático	0,447 x 4,08000 = 1,82376
	MQ05PDM110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min	0,447 x 6,92000 = 3,09324
	MT51REV010B	m2	Demolición del revestimiento o recubrimiento con medios manuales	0,360 x 3,05000 = 1,09800
			Subtotal...	29,04357
			COST DIRECTE	29,04357
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,04357
P- 2	0BC006	ud	Cala para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, compactación y reposición del pavimento existente. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas capas horizontales y extracción de tierras. Relleno de la cala. Compactación. Reposición del pavimento existente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000 95,73 €
	Mà d'obra:			
	MO020	h	Oficial 1ª construcción.	1,545 /R x 18,89000 = 29,18505
			Subtotal...	29,18505
	Maquinària:			
	MQ01EXN020A	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,580 /R x 46,35000 = 26,88300
	MQ02CIA020J	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,174 /R x 40,08000 = 6,97392
	MQ02ROD010A	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,522 /R x 4,25000 = 2,21850
	MQ12BAU030B	h	Bomba autoaspirante eléctrica de aguas limpias alta presión, de 3 kW, para un caudal de 30 m³/h.	0,580 /R x 2,23000 = 1,29340
			Subtotal...	37,36882
	Altres:			
	MO113	h	Peón ordinario construcción	1,545 x 17,67000 = 27,30015
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00 % S/ 93,85400 = 1,87708
			Subtotal...	29,17723

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B8441F23C25D

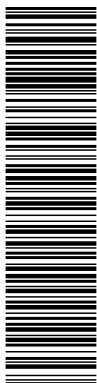
DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 51 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER		Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B80A1F23C25D				
JUSTIFICACIÓ DE PREUS		Data: 09/09/21	Pàg.: _____			
PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	95,73110		
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	95,73110		
P- 3	ACE040	m³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	Rend.: 1,000 14,55 €		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO087	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,204 /R x 17,90000 =	3,65160	
				Subtotal...	3,65160	3,65160
	Maquinària:					
	MQ01RET020B	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,285 /R x 37,24000 =	10,61340	
				Subtotal...	10,61340	10,61340
	Altres:					
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00 % S/ 14,26500 =	0,28530	
				Subtotal...	0,28530	0,28530
			COST DIRECTE		14,55030	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,55030	

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 52 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC69CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.comilla.cat/portal/verificar/Documentos.do Firms previas inválidas.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B80AF23CZ5D

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 09/09/21 Pàg.: _____

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	CHE010	m ²	Encofrado perdido de fábrica de 12 cm de espesor, realizada con bloque hueco de hormigón gris de 40x20x12 cm, para revestir, y recibida con mortero de cemento, industrial, M-5, para zapata corrida de cimentación. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000 19,56 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
	MO020	h	Oficial 1ª construcción.	Parcial
			0,399 /R x	18,89000 = 7,53711
			Subtotal...	7,53711
				7,53711
Maquinària:			Unitats	Preu €
	MQ06HOR010	h	Hormigonera.	Parcial
			0,005 /R x	1,68000 = 0,00840
			Subtotal...	0,00840
				0,00840
Materials:			Unitats	Preu €
	MT02BHG010BA	Ud	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x12 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), densidad 1200 kg/m ³ . Según UNE-EN 771-3.	Parcial
			12,600 x	0,54000 = 6,80400
	MT08AAA010A	m ³	Agua.	Parcial
			0,006 x	1,50000 = 0,00900
	MT09MIF010CA	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	Parcial
			0,017 x	33,86000 = 0,57562
			Subtotal...	7,38862
				7,38862
Altres:			Unitats	Preu €
	MO113	h	Peón ordinario construcción	Parcial
			0,240 x	17,67000 = 4,24080
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	Parcial
			2,00 % S/	19,17500 = 0,38350
			Subtotal...	4,62430
				4,62430
			COST DIRECTE	19,55843
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,55843

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 53 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

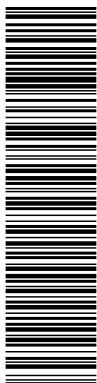
Pàg.:

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	CHH005	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Rend.: 1,000 75,04 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,075 /R x 19,67000 = 1,47525
	MO092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,150 /R x 18,63000 = 2,79450
				Subtotal... 4,26975 4,26975
Materials:				
	MT10HMF011FB	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	1,050 x 66,00000 = 69,30000
				Subtotal... 69,30000 69,30000
Altres:				
	AU00AUH020	U	Canaleta para vertido del hormigón.	1,000 x =
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00 % S/ 73,57000 = 1,47140
				Subtotal... 1,47140 1,47140
				COST DIRECTE 75,04115
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 75,04115

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B44A1F23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROYECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 54 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitectura coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20 <div style="float: right;"> ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20 </div>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936415.VL044-W30CZ-ZBUCF-DEP9BA8A4BB9C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/porta/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B60A1F23CZ5D

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.:

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	CSV010	m ³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	Rend.: 1,000	182,26 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,160 /R x	19,67000 = 3,14720
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,050 /R x	19,67000 = 0,98350
	MO090	h	Ayudante ferrallista.	0,160 /R x	18,63000 = 2,98080
	MO092	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,250 /R x	18,63000 = 4,65750
				Subtotal...	11,76900
Materials:					
	MT07ACO010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	100,000 x	0,81000 = 81,00000
	MT07ACO020A	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	7,000 x	0,13000 = 0,91000
	MT08VAR050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,400 x	1,10000 = 0,44000
				Subtotal...	82,35000
Altres:					
	AU00AUH020	U	Canaleta para vertido del hormigón.	1,000 x	=
	AU00AUH040	U	Vibrador de hormigón, eléctrico.	1,000 x	=
	MT10HAF010N	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central	1,100 x	76,88000 = 84,56800
	OP00ATA010	U	Atadora de ferralla.	1,000 x	=
	OP00CIZ020	U	Cizalla para acero en barras corrugadas.	1,000 x	=
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00 % S/	178,68700 = 3,57374
				Subtotal...	88,14174

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 55 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20

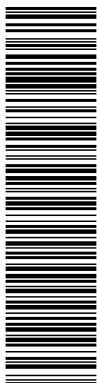


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB928C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seulectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE		182,26074		
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		182,26074		
P- 7	DDC020	m³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000	202,89 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
	MO019	h	Oficial 1º soldador.	1,200 /R x	19,14000 =	22,96800	
					Subtotal...	22,96800	22,96800
Maquinària:							
	MQ05PDM010A	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	2,000 /R x	3,81000 =	7,62000	
	MQ08SOL010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	1,200 /R x	7,37000 =	8,84400	
					Subtotal...	16,46400	16,46400
Altres:							
	MO112	h	Peón especializado construcción	6,000 x	17,97000 =	107,82000	
	MO113	h	Peón ordinario construcción	2,000 x	17,67000 =	35,34000	
	MQ05MAI030	h	Martillo neumático	4,000 x	4,08000 =	16,32000	
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00 % S/	198,91200 =	3,97824	
					Subtotal...	163,45824	163,45824
			COST DIRECTE			202,89024	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			202,89024	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B8A8AF3CZ5D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 56 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.: 1

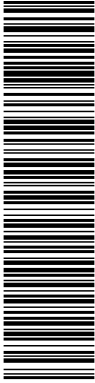
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B5A5AF3C25D

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	DEH020	m²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entreligado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.	Rend.: 1,000 41,02 €
Mà d'obra:				
	MO019	h	Oficial 1ª soldador.	Unitats Preu € Parcial Import
				0,185 /R x 19,14000 = 3,54090
			Subtotal...	3,54090 3,54090
Maquinària:				
	MQ08SOL010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,185 /R x 7,37000 = 1,36345
			Subtotal...	1,36345 1,36345
Altres:				
	MO112	h	Peón especializado construcción	0,900 x 17,97000 = 16,17300
	MO113	h	Peón ordinario construcción	0,700 x 17,67000 = 12,36900
	MQ05MAI030	h	Martillo neumático	0,900 x 4,08000 = 3,67200
	MQ05PDM110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min	0,450 x 6,92000 = 3,11400
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	1,97 % S/ 40,23249 = 0,79258
			Subtotal...	36,12058 36,12058
			COST DIRECTE	41,02493
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,02493

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 57 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 09/09/21 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																				
P- 9	DRS020	m ²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.	Rend.: 1,000 9, 08 €																																				
<p>Altres:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IND ud</td> <td>Gastos indirectos</td> <td>0,180 x 1,00000 =</td> <td>0,18000</td> </tr> <tr> <td>MO112 h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>0,225 x 17,97000 =</td> <td>4,04325</td> </tr> <tr> <td>MO113 h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,275 x 17,67000 =</td> <td>4,85925</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">9,08250</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES AUXILIARS 2,00%</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td style="border-top: 1px solid black;">9,08250</td> </tr> <tr> <td colspan="3">GASTOS INDIRECTOS 0,00%</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="border-top: 1px solid black;">9,08250</td> </tr> </tbody> </table>				Unitats	Preu €	Parcial	Import	IND ud	Gastos indirectos	0,180 x 1,00000 =	0,18000	MO112 h	Peón especializado construcción	0,225 x 17,97000 =	4,04325	MO113 h	Peón ordinario construcción	0,275 x 17,67000 =	4,85925	Subtotal...			9,08250	DESPESES AUXILIARS 2,00%			0,00000	COST DIRECTE			9,08250	GASTOS INDIRECTOS 0,00%			0,00000	COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,08250	
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																					
IND ud	Gastos indirectos	0,180 x 1,00000 =	0,18000																																					
MO112 h	Peón especializado construcción	0,225 x 17,97000 =	4,04325																																					
MO113 h	Peón ordinario construcción	0,275 x 17,67000 =	4,85925																																					
Subtotal...			9,08250																																					
DESPESES AUXILIARS 2,00%			0,00000																																					
COST DIRECTE			9,08250																																					
GASTOS INDIRECTOS 0,00%			0,00000																																					
COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,08250																																					
P- 10	DRS080	m ²	Demolición de base de pavimento de mortero existente en el interior del edificio, de hasta 8 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000 12, 71 €																																				
<p>Maquinària:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MQ05PDM010A h</td> <td>Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.</td> <td>0,112 /R x 3,81000 =</td> <td>0,42672</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,42672</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Altres:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MO112 h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>0,238 x 17,97000 =</td> <td>4,27686</td> </tr> <tr> <td>MO113 h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,387 x 17,67000 =</td> <td>6,83829</td> </tr> <tr> <td>MQ05MAI030 h</td> <td>Martillo neumático</td> <td>0,224 x 4,08000 =</td> <td>0,91392</td> </tr> </tbody> </table>				Unitats	Preu €	Parcial	Import	MQ05PDM010A h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	0,112 /R x 3,81000 =	0,42672	Subtotal...			0,42672	Altres:				MO112 h	Peón especializado construcción	0,238 x 17,97000 =	4,27686	MO113 h	Peón ordinario construcción	0,387 x 17,67000 =	6,83829	MQ05MAI030 h	Martillo neumático	0,224 x 4,08000 =	0,91392									
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																					
MQ05PDM010A h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	0,112 /R x 3,81000 =	0,42672																																					
Subtotal...			0,42672																																					
Altres:																																								
MO112 h	Peón especializado construcción	0,238 x 17,97000 =	4,27686																																					
MO113 h	Peón ordinario construcción	0,387 x 17,67000 =	6,83829																																					
MQ05MAI030 h	Martillo neumático	0,224 x 4,08000 =	0,91392																																					

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Visat.eic.cat/verificador i utilitzar el codi D23510B44AF23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 58 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893645.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C9134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

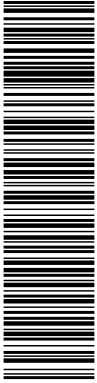
Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-vistat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAMF23C25D

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 09/09/21 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
%ZZ	%		Costes directos complementarios	2,01 % S/ 12,45572 = 0,25036
			Subtotal...	12,27943
			COST DIRECTE	12,70615
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	12,70615
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,70615
P- 11	DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes.	Rend.: 1,000 4,53 €
	Altres:			Unitats Preu € Parcial Import
	IND	ud	Gastos indirectos	0,090 x 1,00000 = 0,09000
	MO112	h	Peón especializado construcción	0,075 x 17,97000 = 1,34775
	MO113	h	Peón ordinario construcción	0,175 x 17,67000 = 3,09225
			Subtotal...	4,53000
			COST DIRECTE	4,53000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	4,53000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,53000
P- 12	GCA010	m³	Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000 15,00 €

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 59 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936415.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8B29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

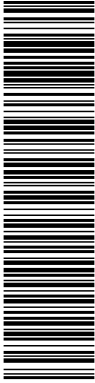
NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B4646E4945105CC469CC25D

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 09/09/21 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	GRA010	ud	<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos.</p>	Rend.: 1,000 138,92 €
P- 14	GTA010	ud	<p>Transporte de tierras con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Rend.: 1,000 93,02 €
P- 15	GTB020	m ³	<p>Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.</p>	Rend.: 1,000 2,04 €
Maquinària:				Unitats Preu € Parcial Import

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 60 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DEP9BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

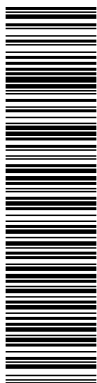
Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MQ04RES035A	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,000 /R x 2,00000 = 2,00000
	Altres:			Subtotal... 2,00000 2,00000
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00 % S/ 2,00000 = 0,04000
				Subtotal... 0,04000 0,04000
				COST DIRECTE 2,04000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,04000
P- 16	IEP021	u	Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud	Rend.: 1,000 38,00 €
	Altres:			Unitats Preu € Parcial Import
	IND	ud	Gastos indirectos	3,300 x 1,00000 = 3,30000
	MO003	h	Oficial 1ª electricista	0,250 x 19,42000 = 4,85500
	MO102	h	Ayudante electricista	0,250 x 17,86000 = 4,46500
	MT35TTA040	u	Grapa abarcón para conexión de pica	1,000 x 1,00000 = 1,00000
	MT35TTA060	u	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra	0,333 x 3,50000 = 1,16550
	MT35TTC010B	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	0,250 x 2,81000 = 0,70250
	MT35TTE010B	u	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000 x 21,36000 = 21,36000
	MT35WWW020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,000 x 1,15000 = 1,15000
				Subtotal... 37,99800 37,99800
				COST DIRECTE 37,99800
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 37,99800
P- 17	IEP025	m	Suministro y colocación de conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección, incluido conexionado a estructura metálica de rocódromo y en contacto con la armadura de la zapata.	Rend.: 1,000 7,95 €
	Altres:			Unitats Preu € Parcial Import
	IND	ud	Gastos indirectos	0,170 x 1,00000 = 0,17000
	MO003	h	Oficial 1ª electricista	0,250 x 19,42000 = 4,85500
	MT35TTC010B	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	1,000 x 2,81000 = 2,81000

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B844F23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 61 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB29C8134B464E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/call/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.: 1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B8A5F23C25D

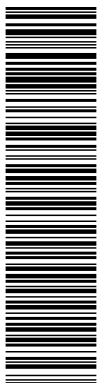
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT35WWW020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	0,100 x 1,15000 = 0,11500
			Subtotal...	7,95000
			COST DIRECTE	7,95000
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,95000
P- 18	P0101001	ud	Estructura metálica, para pórticos de la estructura según definición en plano general S4C_003_A_300 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.	Rend.: 1,000
			Altres:	
	AX0101001	kg	PROCEDIMIENTO DE GALVANIZADO EN CALIENTE	600,000 x 0,80000 = 480,00000
	IND	ud	Gastos indirectos	278,540 x 1,00000 = 278,54000
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	61,650 x 1,00000 = 61,65000
	MO001	h	Encargado	24,000 x 20,00000 = 480,00000
	MO002	h	Peón	24,000 x 15,50000 = 372,00000
	MT0101001	m	Perfil de acero laminado tipo # 80.40.3 (6,71 kg/m)	60,000 x 6,00000 = 360,00000
	MT0102002	kg	Pasamano 120,00 x 120,00 x 8,00 mm (0,66 kg)	143,620 x 0,66000 = 94,78920
	MT0102003	kg	Pasamano de 50 x 5	12,620 x 0,70000 = 8,83400
	MT0102004	m	Tubo redondo Ø20X2	30,000 x 0,81000 = 24,30000
	MT0102005	m	Varilla roscada Ø 16mm	20,000 x 1,70000 = 34,00000
	MT0102006	m	Viga IPN 100 mm	12,000 x 9,67000 = 116,04000
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornería y consumibles 10 % de la mano de obra)	85,200 x 1,00000 = 85,20000
			Subtotal...	2.395,35320
			COST DIRECTE	2.395,35320
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.395,35320

2.395,35 €

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2 .pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 62 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitectura coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT <small>.Firmado 03/10/2021 18:20</small>

ESTADO
FIRMADO
 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA48ABB29C8F134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portals/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

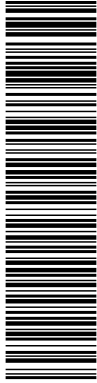
Pàg.: 1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B86A5F3C25D

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 19	P0101002	ud	Brazo extensible , para unión a la estructura de las superficies escalables según definición en planos S4C_000_A_001, S4C_000_A_002, S4C_000_A_003, S4C_000_A_004 y S4C_000_A_008, cantidades indicadas en planos generales de las estructuras S4C_003_A_100, S4C_003_A_200 y S4C_003_A_300. Incluye unión de tramos, por medio de soldadura, con tratamiento anti-oxidación.	Rend.: 1,000	3,00 €		
Altres:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	IND	ud	Gastos indirectos	0,150 x	1,00000 =	0,15000	
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,080 x	1,00000 =	0,08000	
	MO001	h	Encargado	0,050 x	20,00000 =	1,00000	
	MO002	h	Peón	0,050 x	15,50000 =	0,77500	
	MT02003	ud	TORNILLO (8.8) M16	1,000 x	0,11000 =	0,11000	
	MT02004	ud	TORNILLO (8.8) M12X 40	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	MT02005	ud	TUERCA (8.8) M12	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	MT01004	m	ESPARRAGO ROSCADO (8.8) Varilla roscada M16 x160	0,350 x	1,50000 =	0,52500	
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornilleria y consumibles 10 % de la mano de obra)	0,180 x	1,00000 =	0,18000	
				Subtotal...		3,00000	3,00000
				COST DIRECTE			3,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,00000
P- 20	P0101003	ud	Estructura metálica, para pórtico AB según definición en plano general S4C_003_A_200 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.	Rend.: 1,000	2.615,93 €		
Altres:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	AX0101001	kg	PROCEDIMIENTO DE GALVANIZADO EN CALIENTE	500,000 x	0,80000 =	400,00000	
	IND	ud	Gastos indirectos	289,040 x	1,00000 =	289,04000	
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	67,770 x	1,00000 =	67,77000	
	MO001	h	Encargado	24,000 x	20,00000 =	480,00000	
	MO002	h	Peón	24,000 x	15,50000 =	372,00000	
	MT0101001	m	Perfil de acero laminado tipo # 80.40.3 (6,71 kg/m)	60,000 x	6,00000 =	360,00000	
	MT0102002	kg	Pasamano 120,00 x 120,00 x 8,00 mm (0,66 kg)	143,620 x	0,66000 =	94,78920	
	MT0102003	kg	Pasamano de 50 x 5	189,380 x	0,70000 =	132,56600	
	MT0102004	m	Tubo redondo Ø20X2	54,000 x	0,81000 =	43,74000	

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 63 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE928A8A8B928C9134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

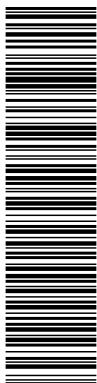
Pàg.: 1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B8A4AF23C25D

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT0102005	m	Varilla roscada Ø 16mm	20,000 x 1,70000 = 34,00000
	MT0102007	kg	Pamano 30x3 mm	150,000 x 0,95000 = 142,50000
	MT0102008	kg	Perfil L 40X40X4 mm	126,000 x 0,70000 = 88,20000
	MT01020062	kg	Varilla corrugada Ø 6 mm	34,830 x 0,75000 = 26,12250
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornillería y consumibles 10 % de la mano de obra)	85,200 x 1,00000 = 85,20000
Subtotal...				2.615,92770
				2.615,92770
				COST DIRECTE 2.615,92770
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.615,92770
P- 21	P0101004	ud	Estructura metálica para muro vertical y gruta según definición en plano general S4C_003_A_100 y subplanos correspondientes, con la disposición en la forma deseada, incluye cortes y unión de tramos, por medio de soldadura, y parte proporcional de placa de anclaje, con tratamiento anti-oxidación consistente en galvanizado en caliente de toda la estructura. Fabricado según normativa UNE EN 12572. Incluido conexionado a tierra de la estructura.	Rend.: 1,000 4.007,47 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Altres:				
	AX0101001	kg	PROCEDIMIENTO DE GALVANIZADO EN CALIENTE	760,000 x 0,80000 = 608,00000
	IND	ud	Gastos indirectos	355,040 x 1,00000 = 355,04000
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	103,070 x 1,00000 = 103,07000
	MO001	h	Encargado	32,000 x 20,00000 = 640,00000
	MO002	h	Peón	32,000 x 15,50000 = 496,00000
	MT0101001	m	Perfil de acero laminado tipo # 80.40.3 (6,71 kg/m)	102,000 x 6,00000 = 612,00000
	MT0102002	kg	Pasamano 120,00 x 120,00 x 8,00 mm (0,66 kg)	718,100 x 0,66000 = 473,94600
	MT0102003	kg	Pasamano de 50 x 5	214,540 x 0,70000 = 150,17800
	MT0102004	m	Tubo redondo Ø20X2	54,000 x 0,81000 = 43,74000
	MT0102005	m	Varilla roscada Ø 16mm	45,000 x 1,70000 = 76,50000
	MT0102007	kg	Pamano 30x3 mm	230,000 x 0,95000 = 218,50000
	MT0102008	kg	Perfil L 40X40X4 mm	77,000 x 0,70000 = 53,90000
	MT01020062	kg	Varilla corrugada Ø 6 mm	84,000 x 0,75000 = 63,00000
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornillería y consumibles 10 % de la mano de obra)	113,600 x 1,00000 = 113,60000
Subtotal...				4.007,47400
				4.007,47400
				COST DIRECTE 4.007,47400
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4.007,47400

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 64 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB93C8134B464E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://v-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B80A0F3C25D

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 09/09/21 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	P0102001	m ²	Fabricación de superficie de escalada de fibra de vidrio tipo FT M705 con resina epoxi Norsodyne H 15238 o equivalente según normativa UNE EN 12572, ecológica y de baja emisión de estireno, sobre marco de perfil de acero laminado S275JR, reforzado con barras de acero corrugado, incluso tacos de madera y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado (tanto superficies exteriores como túneles interiores de espeleología), según materiales, geometría y accesos definidos en planos generales 20500003.01 y 20500003.02. Incluye piezas de imitación de estalactitas en el interior de túneles de espeleología según indicaciones DF. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates. Incluye accionamiento y/o amastreamiento de llaves de las puertas de acceso y registro según criterios propiedad.	Rend.: 0,001 170,60 €
Altres:				Unitats Preu € Parcial Import
	IND	ud	Gastos indirectos	22,454 x 1,00000 = 22,45400
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	4,321 x 1,00000 = 4,32100
	MO001	h	Encargado	1,750 x 20,00000 = 35,00000
	MO002	h	Peón	1,600 x 15,50000 = 24,80000
	MT02002	m	Acero corrugado de Ø = 6,00 mm	2,000 x 1,54000 = 3,08000
	MT03001	m2	Fibra de vidrio (600,00 gr/m2)	3,000 x 5,90000 = 17,70000
	MT03002	kg	Resina de poliéster insaturada (1,11 gr/cm3) con carga mineral	2,000 x 4,26000 = 8,52000
	MT03003	kg	Peróxido de metililecetona en ftalato de dimetilo (BUTANOX)	0,100 x 10,60000 = 1,06000
	MT03004	kg	Carbonato cálcico	0,400 x 0,25000 = 0,10000
	MT03005	kg	Espesante (CAB-O-SIL M-5)	0,750 x 18,50000 = 13,87500
	MT03006	kg	Perlita V6	0,100 x 0,40000 = 0,04000
	MT03007	l	Acetona	2,000 x 4,20000 = 8,40000
	MT04001	ud	Taco de madera para anclaje presa	8,000 x 2,20000 = 17,60000
	MT04002	ud	Grapa con tornillos	16,000 x 0,10000 = 1,60000
	MT05003	l	Agua	20,000 x 0,01000 = 0,20000
	MT01001	m	Perfil de acero laminado tipo L 40	1,500 x 3,90000 = 5,85000
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornillería y consumibles 10 % de la mano de obra)	6,000 x 1,00000 = 6,00000
				Subtotal... 170,60000 170,60000
				COST DIRECTE 170,60000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 170,60000

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 65 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

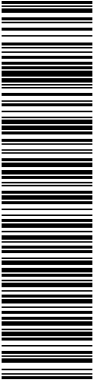
Data: 09/09/21

Pàg.: 1

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B8A54F23C25D

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 23	P0102002	m ²	Acabado de la superficie de escalada de fibra, por medio de pintura de latex, texturizado emitando roca, completamente terminado.	Rend.: 0,001			80,28 €
Altes:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	IND	ud	Gastos indirectos	10,471	x	1,00000 =	10,47100
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	2,234	x	1,00000 =	2,23400
	MO001	h	Encargado	0,4375	x	20,00000 =	8,75000
	MO002	h	Peón	1,600	x	15,50000 =	24,80000
	MT05001	kg	Pintura latex (TKROM)	1,000	x	27,90000 =	27,90000
	MT05002	kg	Tinte universal	0,050	x	51,00000 =	2,55000
	MT05003	l	Agua	20,000	x	0,01000 =	0,20000
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornilleria y consumibles 10 % de la mano de obra)	3,375	x	1,00000 =	3,37500
						Subtotal...	80,28000
						COST DIRECTE	80,28000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,28000
P- 24	P0102003	m ²	Fabricación de superficie de escalada de madera Abedull de 18 mm de grosor, según normativa UNE EN 12572, mecanizado, y grapas para el anclaje de presas, completamente terminado, según materiales y geometría definida en plano general 20500003.03. Incluye todas las piezas especiales necesarias para rematar con la fachada, cubierta, pavimento y los demás módulos escalables, así como para asegurar la estanqueidad de los remates.	Rend.: 0,001			29,24 €
Altes:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	IND	ud	Gastos indirectos	2,280	x	1,00000 =	2,28000
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,790	x	1,00000 =	0,79000
	MO001	h	Encargado	0,250	x	20,00000 =	5,00000
	MO002	h	Peón	0,250	x	15,50000 =	3,87500
	MT04002	ud	Grapa con tornillos	4,000	x	0,10000 =	0,40000
	MT06001	m2	Madera abedul	1,000	x	16,00000 =	16,00000
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornilleria y consumibles 10 % de la mano de obra)	0,890	x	1,00000 =	0,89000
						Subtotal...	29,23500
						COST DIRECTE	29,23500
						GASTOS INDIRECTOS	0,00%



DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 66 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20
ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936845.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.: 2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B85A54F3C25D

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,23500	
P- 25	P0102004	m ²	Acabo de la superficie de escalada de madera, por medio de pintura de HIDROPOX, texturizado emitando roca, completamente terminado.	Rend.: 0,001				14, 12 €
Altres:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	IND	ud	Gastos indirectos	1,100	x 1,00000 =	1,10000		
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,380	x 1,00000 =	0,38000		
	MO001	h	Encargado	0,250	x 20,00000 =	5,00000		
	MO002	h	Peón	0,250	x 15,50000 =	3,87500		
	MT03006	kg	Perlita V6	0,100	x 0,40000 =	0,04000		
	MT05003	l	Agua	2,000	x 0,01000 =	0,02000		
	MT07001	kg	HIDROPOX	0,370	x 7,60000 =	2,81200		
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornillería y consumibles 10 % de la mano de obra)	0,890	x 1,00000 =	0,89000		
				Subtotal...		14,11700	14,11700	
				COST DIRECTE			14,11700	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,11700	
P- 26	P0202001	m ²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio, Rejuntado de juntas, sellando las mismas con masilla de poliéster reforzada con pelo de fibra de vidrio, incluye la limpieza previa de la zona a reparar, la aplicación de la masilla, secado de la misma y lijado de la zona tratada para obtener una superficie homogénea. Incluso acabado y texturización.	Rend.: 1,000				39, 63 €
Altres:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	AX02003	d	Dietas y transporte de personal	0,063	x 30,00000 =	1,89000		
	IND	ud	Gastos indirectos	2,590	x 1,00000 =	2,59000		
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,840	x 1,00000 =	0,84000		
	MO001	h	Encargado	0,500	x 20,00000 =	10,00000		
	MO002	h	Peón	1,404	x 15,50000 =	21,76200		
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornillería y consumibles 10 % de la mano de obra)	2,550	x 1,00000 =	2,55000		
				Subtotal...		39,63200	39,63200	
				COST DIRECTE			39,63200	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%				

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

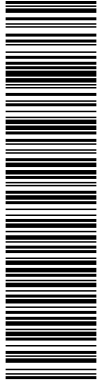
Data: 09/09/21

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,63200	
P- 27	P020202	m²	Transporte de superficies de escalada desde fábrica a pie de obra y montaje de la misma, colocada y para su puesta en servicio.	Rend.: 1,000		23,62 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Altres:						
	AX02003	d	Dietas y transporte de personal	0,042	x 30,00000 =	1,26000	
	IND	ud	Gastos indirectos	1,830	x 1,00000 =	1,83000	
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,600	x 1,00000 =	0,60000	
	MO001	h	Encargado	0,500	x 20,00000 =	10,00000	
	MO002	h	Peón	0,500	x 15,50000 =	7,75000	
	MT04003	m	Solapa de madera	0,400	x 1,00000 =	0,40000	
	PQ010MO	ud	Pequeño material (tornillería y consumibles 10 % de la mano de obra)	1,780	x 1,00000 =	1,78000	
				Subtotal...		23,62000	23,62000
						COST DIRECTE	23,62000
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,62000
P- 28	P0301001	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño XS, completamente colocada y puesta en uso.	Rend.: 1,000		1,68 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Altres:						
	IND	ud	Gastos indirectos	0,080	x 1,00000 =	0,08000	
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,060	x 1,00000 =	0,06000	
	MO002	h	Peón	0,071	x 15,50000 =	1,10050	
	MT060012	ud	Presa de poliuretano de tamaño XS	1,000	x 0,36000 =	0,36000	
	MT06991	ud	Tornillo	1,000	x 0,08000 =	0,08000	
				Subtotal...		1,68050	1,68050
						COST DIRECTE	1,68050
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,68050
P- 29	P0301002	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño S, completamente colocada y puesta en uso.	Rend.: 1,000		2,48 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Altres:						
	IND	ud	Gastos indirectos	0,100	x 1,00000 =	0,10000	

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B-AM-FP3CZ5D



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28939615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE929BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.electronica.catalonia.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 68 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8B29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-vistat.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510BAMF3CZ5D

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,070	x	1,00000 =	0,07000	
	MO002	h	Peón	0,073	x	15,50000 =	1,13150	
	MT06002	ud	Presa de poliuretano de tamaño S	1,000	x	1,16000 =	1,16000	
	MT06991	ud	Tornillo	0,250	x	0,08000 =	0,02000	
			Subtotal...				2,48150	
							2,48150	
			COST DIRECTE				2,48150	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,48150	
P- 30	P0301003	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño M, completamente colocada y puesta en uso.	Rend.: 1,000				3,93 €
	Altres:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	IND	ud	Gastos indirectos	0,180	x	1,00000 =	0,18000	
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,110	x	1,00000 =	0,11000	
	MO002	h	Peón	0,072	x	15,50000 =	1,11600	
	MT06003	ud	Presa de poliuretano de tamaño M	1,000	x	2,50000 =	2,50000	
	MT06991	ud	Tornillo	0,250	x	0,08000 =	0,02000	
			Subtotal...				3,92600	3,92600
							3,92600	
			COST DIRECTE				3,92600	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,92600	
P- 31	P0301004	ud	Suministro e instalación de presa de poliuretano de tamaño L, completamente colocada y puesta en uso.	Rend.: 1,000				5,56 €
	Altres:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	IND	ud	Gastos indirectos	0,290	x	1,00000 =	0,29000	
	MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	0,150	x	1,00000 =	0,15000	
	MO002	h	Peón	0,072	x	15,50000 =	1,11600	
	MT06004	ud	Presa de poliuretano de tamaño L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
	MT06991	ud	Tornillo	0,025	x	0,08000 =	0,00200	
			Subtotal...				5,55800	5,55800
							5,55800	
			COST DIRECTE				5,55800	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,55800	

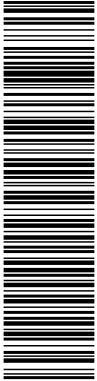
DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUFC Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 69 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUFC-DE928A8A8BB92C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firms previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER										Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vista.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B4646E4945105CC469CCDA	
JUSTIFICACIÓ DE PREUS		Data: 09/09/21		Pàg.: 2							
PARTIDES D'OBRA											
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU	
P- 32	P0401001	ud	Descuelgue V 2 DRACO marca FIXE 363KD-12PLX o equivalente, y resistencia de 35kN(3.500 kg), incluso cadena de acero inox idable y doble mosquetón inviolable de 11mm de diámetro, con cierre Stone, cuerpo fabricado en acero inox idable, con gatillo curvado de duraluminio, de 12mm de diámetro y resistencia 50KN (5.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8, con tuerca antigiro. Incluida instalación en cada sistema superior de protección colectiva, situados en los puntos de mayor altura de cada vía de escalada según indicación en planos.	Rend.: 1,000						63,41 €	
	Altres:			Unitats	Preu €		Parcial		Import		
	IND	ud	Gastos indirectos	4,940	x	1,00000 =	4,94000				
	M01A00118	h	Oficial instalador SAE	0,498	x	13,54000 =	6,74292				
	M01A00119	h	Peón instalador SAE	0,500	x	12,95000 =	6,47500				
	S01B00020C	ud	Descuelgue FIXE con doble mosquetón	1,000	x	45,25000 =	45,25000				
						Subtotal...	63,40792		63,40792		
						COST DIRECTE			63,40792		
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,40792		
P- 33	P0401002	ud	Chapa 038D-12PLX marca FIXE o equivalente, resistencia transversal de 40 KN (4.000 kg), y longitudinal 20 KN (20.000 kg), tornillos de acero zincados M10 x 40, de dureza 8.8. Incluida instalación en cada punto de seguridad individual (menos en los superiores dónde se instala el de protección colectiva) según indicación en planos.	Rend.: 1,000						5,86 €	
	Altres:			Unitats	Preu €		Parcial		Import		
	IND	ud	Gastos indirectos	0,460	x	1,00000 =	0,46000				
	M01A00118	h	Oficial instalador SAE	0,200	x	13,54000 =	2,70800				
	M01A00119	h	Peón instalador SAE	0,100	x	12,95000 =	1,29500				
	S01B00020D	ud	Chapa FIXE con doble mosquetón	1,000	x	1,40000 =	1,40000				
						Subtotal...	5,86300		5,86300		
						COST DIRECTE			5,86300		
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%					
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,86300		
P- 34	P0601001	ud	Ensayos de prueba como verificación de una buena práctica de instalación, según indicación en Anexo F norma UNE-EN 12572-1:2017	Rend.: 1,000						1.301,81 €	
				Unitats	Preu €		Parcial		Import		

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBU CF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 70 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBU CF DEB9BA8A8BB9C8134B46E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portals/verificar/Documentos.do Firms previas invalidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B8441F3C25D

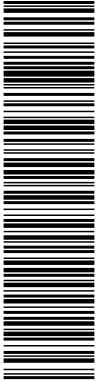
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Altres:								
	CODIGO2	ud	Ensayos de prueba como verificación de una buena práctica de instalación, según indicación en Anexo	1,000	x	1,239,90000 =	1,239,90000	
	IND	ud	Gastos indirectos	61,910	x	1,00000 =	61,91000	
Subtotal...							1,301,81000	1,301,81000
COST DIRECTE							1,301,81000	
GASTOS INDIRECTOS 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,301,81000	
P- 35	P0601002	ud	Ensayos en las uniones soldadas de la estructura metálica del rocódromo realizadas en obra, llebados a cabo por un técnico cualificado en el sector	Rend.: 1,000				414,75 €
Unitats Preu € Parcial Import								
Altres:								
	CODIGO3	ud	Ensayos en las uniones soldadas de la estructura metálica del rocódromo realizadas en obra, llebados	1,000	x	395,00000 =	395,00000	
	IND	ud	Gastos indirectos	19,750	x	1,00000 =	19,75000	
Subtotal...							414,75000	414,75000
COST DIRECTE							414,75000	
GASTOS INDIRECTOS 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							414,75000	
P- 36	P0701001	ud	Mes de alquiler de brazo elevador de 15 metros.	Rend.: 1,000				2.370,00 €
Unitats Preu € Parcial Import								
Altres:								
	CODIGO4	ud	Mes de alquiler de brazo elevador de 15 metros	1,000	x	2.370,00000 =	2.370,00000	
Subtotal...							2.370,00000	2.370,00000
COST DIRECTE							2.370,00000	
GASTOS INDIRECTOS 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.370,00000	
P- 37	P1401001	ud	Tasa administrativa gestión de residuos	Rend.: 1,000				157,50 €
Unitats Preu € Parcial Import								
Altres:								
	CODIGO8	ud	Taxa gestió de residus	1,000	x	150,00000 =	150,00000	
	IND	ud	Gastos indirectos	7,500	x	1,00000 =	7,50000	
Subtotal...							157,50000	157,50000



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893845.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portaI/verificar/Documentos.do Firms previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

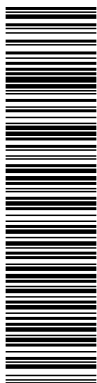
Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	157,50000		
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	157,50000		
P- 38	RAG015	m ²	Pavimento de iguales características al existente, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos exteriores, recibido con adhesivo cementoso mejorado del mismo tipo y características al existente.	Rend.: 1,000 23,46 €			
Altres:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
IND	ud		Gastos indirectos	0,460	x	1,00000 =	0,46000
MO024	h		Oficial 1º alicatador	0,450	x	18,89000 =	8,50050
MO062	h		Ayudante alicatador	0,225	x	17,90000 =	4,02750
MT09MCP020B	kg		Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	0,113	x	1,62000 =	0,18306
MT09MCR021M	kg		Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	3,000	x	0,41000 =	1,23000
MT19ABE010C8	m2		Baldosa cerámica de gres esmaltado, 20x20 cm, 8,00€/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE	1,050	x	8,00000 =	8,40000
MT19AWA010	m		Cantenera de PVC en esquinas alicatadas	0,500	x	1,32000 =	0,66000
				Subtotal...		23,46106	23,46106
				COST DIRECTE			23,46106
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,46106

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B84A52F3CZ5D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 72 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 2893615.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seulectronica.com/ella.cat/portal/verificar/Documentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 09/09/21 Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	RBE010	m ²	Capa base de mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón, horizontal. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla de fibra de vidrio antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, pero no incluye la capa de terminación de mortero.	Rend.: 1,000 15,54 €
Mà d'obra:				
	MO039	h	Oficial 1ª revocador.	0,409 /R x 18,89000 = 7,72601
	MO111	h	Peón especializado revocador.	0,229 /R x 15,92000 = 3,64568
				Subtotal... 11,37169
Materials:				
	MT28MON030	m	Junquillo de PVC.	0,750 x 0,35000 = 0,26250
	MT28MON040A	m ²	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m ² de masa superficial, con 25 kp/cm ² de resistencia a tracción, para armar morteros.	0,210 x 2,41000 = 0,50610
	MT28MOP190B	kg	Mortero de cemento, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en exteriores, color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados y otros aditivos, suministrado en sacos.	16,000 x 0,16000 = 2,56000
				Subtotal... 3,32860
Altres:				
	OP00TAL020	U	Taladro con batidora.	1,000 x =
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	5,70 % S/ 14,70035 = 0,83792
				Subtotal... 0,83792

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B86A1F23C25D

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 73 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A8BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS Data: 09/09/21 Pàg.: 2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B844AF23C25D

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		15,53821	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,53821	
P- 40	RSB005	m ²	Formación de base para pavimento de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro, en capa de 2 cm de espesor. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado y regularización de la superficie pasando una regla sobre las maestras. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras. Extendido del árido. Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	Rend.: 1,000		1,35 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO111	h	Peón especializado revocador.	0,051 /R x	15,92000 =	0,81192	
					Subtotal...	0,81192	0,81192
Materials:							
	MT01ARP040C	m ³	Arena caliza seleccionada de machaqueo, de 0 a 5 mm de diámetro.	0,020 x	23,55000 =	0,47100	
					Subtotal...	0,47100	0,47100
Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	5,50 % S/	1,28291 =	0,07056	
					Subtotal...	0,07056	0,07056
				COST DIRECTE		1,35348	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,35348	
P- 41	RSB010	m ²	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32.5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.	Rend.: 1,000		10,10 €	
P- 42	SIR010	ud	Rótulo informativo normas de uso, de las mismas características al existente.	Rend.: 1,000		17,60 €	
Altres:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	IND	ud	Gastos indirectos	0,350 x	1,00000 =	0,35000	

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 74 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20
	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE929BA8AABB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

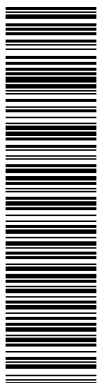
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21 Pàg.: 2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B6040123C25D

PARTIDES D'OBRA								PREU				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
	MO080	h	Ayudante montador	0,100	x	17,90000 =		1,79000				
	MT45RSV010D	ud	Rótulo de señalización para la denominación de vivienda, con soporte de madera, de 300x75 mm, con las letras o números grabados en latón extra. Incluso elementos de fijación.	1,000	x	15,46000 =		15,46000				
Subtotal...								17,60000		17,60000		
										COST DIRECTE		17,60000
										GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
										COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,60000
P- 43	SYS001	ud	Seguridad y salud				Rend.: 1,000			1.546,55 €		
P- 44	XMP030	ud	Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de perfil laminado para uso en estructura metálica, tomada en obra, para la determinación del espesor del recubrimiento, según UNE-EN ISO 2808. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.				Rend.: 1,000			183,76 €		
	Materials:											
	MT49DES010	Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	1,000	x	0,74000 =		0,74000				
	MT49PMA020	Ud	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	1,000	x	32,02000 =		32,02000				
	MT49RPL010	Ud	Ensayo para determinar el espesor del recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica, según UNE-EN ISO 2808.	1,000	x	51,34000 =		51,34000				
	MT49RPL020	Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre el recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica.	1,000	x	96,06000 =		96,06000				
Subtotal...								180,16000		180,16000		
	Altres:											
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00	% S/	180,16000 =		3,60320				
Subtotal...								3,60320		3,60320		
										COST DIRECTE		183,76320
										GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
										COST EXECUCIÓ MATERIAL		183,76320

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 75 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/ella.cat/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

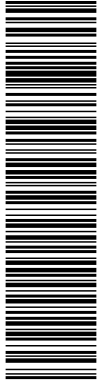
Pàg.: 2

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B8A4F23CZ5D

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
AU00AUH020	U	Canaleta para vertido del hormigón.	0,00 €
AU00AUH040	U	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00 €
AX02003	d	Dietas y transporte de personal	30,00 €
AX0101001	kg	PROCEDIMIENTO DE GALVANIZADO EN CALIENTE	0,80 €
CODIGO2	ud	Ensayos de prueba como verificación de una buena práctica de instalación, según indicación en Anexo	1.239,90 €
CODIGO3	ud	Ensayos en las uniones soldadas de la estructura metálica del rocódromo realizadas en obra, llebados	395,00 €
CODIGO4	ud	Mes de alquiler de brazo elevador de 15 metros	2.370,00 €
CODIGO8	ud	Taxa gestió de residus	150,00 €
IND	ud	Gastos indirectos	1,00 €
M01A00118	h	Oficial instalador SAE	13,54 €
M01A00119	h	Peón instalador SAE	12,95 €
MA003	ud	Medios auxiliares y/o herramientas de mano (3,00 % del total)	1,00 €
MO001	h	Encargado	20,00 €
MO002	h	Peón	15,50 €
MO003	h	Oficial 1º electricista	19,42 €
MO004	h	Peón ordinario construcción	17,67 €
MO024	h	Oficial 1º alicatador	18,89 €
MO062	h	Ayudante alicatador	17,90 €
MO080	h	Ayudante montador	17,90 €
MO112	h	Peón especializado construcción	17,97 €
MO113	h	Peón ordinario construcción	17,67 €
MO102	h	Ayudante electricista	17,86 €
MQ05MAI030	h	Martillo neumático	4,08 €
MQ05PDM110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min	6,92 €
MT02002	m	Acero corrugado de Ø = 6,00 mm	1,54 €
MT02003	ud	TORNILLO (8.8) M16	0,11 €
MT02004	ud	TORNILLO (8.8) M12X 40	0,09 €
MT02005	ud	TUERCA (8.8) M12	0,09 €

DOCUMENTO Documento por Defecto: PROJECTE - VOLUMEN_2.pdf	IDENTIFICADORES Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198 , Fecha de entrada: 23/09/2021 16:29:00 , Número de la anotación: 37198	
OTROS DATOS Código para validación: VL044-W30CZ-ZBUCF Fecha de emisión: 10 de Noviembre de 2021 a las 11:49:35 Página 76 de 77	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- 14_Arquitecta coordinadora de Projectes de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT .Firmado 03/10/2021 18:20	ESTADO FIRMADO 03/10/2021 18:20



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 28936815.VL044-W30CZ-ZBUCF-DE29BA8A4BB29C8134B4646E4945105CC469CCDA) generada con la aplicación informática Firmados. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.com/portal/verificarDocumentos.do> Firmas previas inválidas.

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visit.eic.cat/verificacio> i utilitzar el codi D23510B8A5A2F3C25D

Pàg.: 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT03001	m2	Fibra de vidrio (600,00 gr/m2)	5,90 €
MT03002	kg	Resina de poliéster insaturada (1,11 gr/cm3) con carga mineral	4,26 €
MT03003	kg	Peróxido de metiletilcetona en ftalato de dimetilo (BUTANOX)	10,60 €
MT03004	kg	Carbonato cálcico	0,25 €
MT03005	kg	Espesante (CAB-O-SIL M-5)	18,50 €
MT03006	kg	Perlita V6	0,40 €
MT03007	l	Acetona	4,20 €
MT04001	ud	Taco de madera para anclaje presa	2,20 €
MT04002	ud	Grapa con tornillos	0,10 €
MT04003	m	Solapa de madera	1,00 €
MT05001	kg	Pintura latex (TKROM)	27,90 €
MT05002	kg	Tinte universal	51,00 €
MT05003	l	Agua	0,01 €
MT06001	m2	Madera abedul	16,00 €
MT07001	kg	HIDROPOX	7,60 €
MT01001	m	Perfil de acero laminado tipo L 40	3,90 €
MT01004	m	ESPARRAGO ROSCADO (8.8) Varilla roscada M16 x160	1,50 €
MT0101001	m	Perfil de acero laminado tipo # 80.40.3 (6,71 kg/m)	6,00 €
MT0102002	kg	Pasamano 120,00 x 120,00 x 8,00 mm (0,66 kg)	0,66 €
MT0102003	kg	Pasamano de 50 x 5	0,70 €
MT0102004	m	Tubo redondo Ø20X2	0,81 €
MT0102005	m	Varilla roscada Ø 16mm	1,70 €
MT0102006	m	Viga IPN 100 mm	9,67 €
MT0102007	kg	Pamano 30x3 mm	0,95 €
MT0102008	kg	Perfil L 40X40X4 mm	0,70 €
MT01020062	kg	Varilla corrugada Ø 6 mm	0,75 €
MT060012	ud	Presa de poliuretano de tamaño XS	0,36 €
MT06002	ud	Presa de poliuretano de tamaño S	1,16 €

NOU ROCÒDROM I BÚLDER AL PARC DE CAN MERCADER

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/09/21

Pàg.: 3

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCió	PREU
MT06003	ud	Presa de poliuretano de tamaño M	2,50 €
MT06004	ud	Presa de poliuretano de tamaño L	4,00 €
MT06991	ud	Tornillo	0,08 €
MT09MCP020B	kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	1,62 €
MT09MCR021M	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 según UNE-EN 12004, color gris.	0,41 €
MT10HAF010N	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central	76,88 €
MT19ABE010C8	m2	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 20x20 cm, 8,00€/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE	8,00 €
MT19AWA010	m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas	1,32 €
MT35TTA040	u	Grapa abarcón para conexión de pica	1,00 €
MT35TTA060	u	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra	3,50 €
MT35TTC010B	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	2,81 €
MT35TTE010B	u	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	21,36 €
MT35WWW020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15 €
MT45RSV010D	ud	Rótulo de señalización para la denominación de vivienda, con soporte de madera, de 300x75 mm, con las letras o números grabados en latón extra. Incluso elementos de fijación.	15,46 €
MT51REV010B	m2	Demolición del revestimiento o recubrimiento con medios manuales	3,05 €
OP00ATA010	U	Atadora de ferralla.	0,00 €
OP00CIZ020	U	Cizalla para acero en barras corrugadas.	0,00 €
OP00TAL020	U	Taladro con batidora.	0,00 €
PQ010MO	ud	Pequeño material (tornillería y consumibles 10 % de la mano de obra)	1,00 €
S01B00020C	ud	Descuelgue FIXE con doble mosquetón	45,25 €
S01B00020D	ud	Chapa FIXE con doble mosquetón	1,40 €

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 23/09/2021, per Oleguer Nicolau Vila (14949). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-Vistat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi D23510B-AM-123CZ25D

