

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870 -16

DOCUMENTO Nº 4.

PRESUPUESTO

Mediciones

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES URBANIZACIÓN					
m21U01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
Spc0010	Pieza granito P2	1	140,00			140,00
Spc0010	Pieza granito P2 calle tudescos	1	20,00			20,00
						160,00
m21U01A050	m2 LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/HORMIGÓN Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
Spc0010	Plaza Sta Mª Soledad Torres Acosta	1	1.500,00			1.500,00
Spc0010	Lado rampa entrada		335,00			335,00
						1.835,00
m21U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
Spc0010	Firme entrada rampa		65,00	0,12		7,80
						7,80
m21U01BB010	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.					
Spc0010	Superficie total	1	2.200,00	0,15		330,00
						330,00
m21U01C040	ud DESMONTAJE DE CARTEL Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
Spc0010	Zona controlada por cámara	3				3,00
Spc0010	Acceso Parking, luminoso	1				1,00
						4,00
m21U01C050	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
Spc0010	Parking Tudescos	4				4,00
Spc0010	R-307 Parada y estacionamiento prohibido	2				2,00
Spc0010	R-308 Estacionamiento prohibido	1				1,00
Spc0010	Indicador de gálibo	1				1,00
						8,00
m21U13F150	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 8,5 m Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.					
Spc0010	Alumbrado público	1	8,00			8,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U01C170	Ud DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
Spc0010	Bolardos Tipo M-35	23				23,00
Spc0010	Bolardos piedra	23				23,00
						46,00
m21U01C190	Ud DESMONTAJE DE PAPELERA Desmontaje de papeleras existentes de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.					
Spc0010	Papeleras tipo MU-76	7				7,00
Spc0010	Papeleras tipo MU-77	1				1,00
						8,00
PN.01.04	m2 DESMONTAJE DE REJILLAS DE VENTILACIÓN Desmontaje de rejillas de ventilación, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.					
Spc0010	Reja 1	1	3,00			3,00
Spc0010	Reja 2	1	3,00			3,00
						6,00
m21U01C240	m DESMONTAJE DE REJILLAS DE DRENAJE Desmontaje de rejillas de canaletas de drenaje, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.					
Spc0010	Reja sumidero de granito P3	1	130,00			130,00
						130,00
m21U01C070	ud DESMONTAJE DE ALCORQUE Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
Spc0010	Alcorques	33				33,00
						33,00
m21U01C180	Ud DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.					
Spc0010	Bancos MU-76 individuales	9				9,00
Spc0010	Bancos MU-76 unidos	11				11,00
						20,00
m21U01C220	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE FUENTE ORNAMENTAL EXISTENTE Desmontaje y montaje en nueva ubicación de fuente monumento formado por losas de granito a modo de base de sustentación, un pedestal y el propio elemento escultórico. Incluido desmontaje perimetralmente al monumento de valla de cierre para protección de acceso público. Todas las operaciones supervisadas por personal cualificado en restauración y con el visto bueno del Departamento de Cultura del Ayuntamiento de Madrid. Incluida gestión de residuos y documentación requerida por Ayuntamiento.					
Spc0010	Fuente ornamental	1				1,00
						1,00
PN.01.01	ud DESMONTAJE DE KIOSCO GASTRONÓMICO Desmontaje de kiosco gastronómico existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
Spc0010	Kiosco gastronomico	1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U01C230	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTO DEPORTIVO Desmontaje, traslado, acopio y posterior colocación de elemento deportivo anclado al pavimento.					1,00
PN.01.02	m2 LEVANTADO DE PAVIMENTO DE CAUCHO Levantado de pavimento continuo de caucho existente en exterior, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.					2,00
PN.01.03	Ud DESMONTAJE FUENTE BEBEDERO Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. 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.					125,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS E IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA					
m21U02BD090	m3 EXCAVACIÓN DESMONTES MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO <2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.					
Spc0010	Sobre cubierta	1	2.260,00		0,85	1.921,00
						1.921,00
m21U07A010	m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.					
Spc0010	Sobre cubierta		2.300,00			2.300,00
						2.300,00
m21U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Sobre cubierta	2	2.300,00			4.600,00
						4.600,00
m21U04I010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.					
Spc0020	Cubierta	1	2.300,00			2.300,00
						2.300,00
m21U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimbrado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Mortero de protección		2.260,00		0,03	67,80
Spc0010	Mortero pendiente transv		2.260,00		0,08	180,80
Spc0010	Hormigón en masa pavimentación		2.260,00		0,15	339,00
						587,60
m21U03L030	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Bajo tubo dren	1	190,00	0,90	0,10	17,10
						17,10

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.02.01	m ZANJA DE DRENAJE, DE 1,55 X 0,80 M INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, REFINO Y NIVELACIÓN, TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS Y RELLENO D Zanja de drenaje, de 1,55 x 0,80 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de Ø 20 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m ² y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.					
Spc0010	Dren perimetral	1	190,00			190,00
						190,00
m21U08AH050	m2 TABIQUE HUECO SENCILLO MORTERO M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo (H.S.), tomado con mortero de 5 N/mm ² de cemento (CEM-II/B-P 32,5). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Muretes limite tubo dren cubierta	1	190,00		0,40	76,00
						76,00
m21U04WBA010	m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.					
Spc0020	Sellado de cubierta	10	15,00			150,00
						150,00
m21U04WBA020	I INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.					
Spc0020	Inyección de grietas	5	31,00			155,00
						155,00
m21U04VR030	m2 REJILLA VENTILACIÓN (EMPARRILLADO METÁLICO) DENTADA EN ACERA Rejilla de ventilación (emparrillado metálico) dentada en aceras, para cargas peatonales y servicios municipales (carga máxima 10 T). Apertura de hueco menor de 10 mm. Damero antideslizante (dentado). Emparrillado de malla 15x70 mm entre ejes, con pletina portante de 60x5 mm y separadora de pletina 30x5 mm. El sentido portante será siempre perpendicular a las vigas de la subestructura para permitir su apoyo. Las luces del emparrillado alternarán de sentido 90° en paños continuos para crear efecto damero, por lo que el número de pletinas portantes en cada paño variará en función de dicha orientación. El dentado en cada paño se realizará en las pletinas que tienen una separación de 15 mm entre ejes, por lo que se dentarán las portantes o las separadoras en cada caso alternándose 90° el sentido del dentado en cada paño contiguo para reforzar el efecto damero.					
Spc0020	Rejillas ventilación	10	2,15			21,50
						21,50
m21U04JB040	dm3 RELLENO ELÁSTICO BANDA DE TRANSICIÓN Relleno elástico fluido de alta dureza en base poliuretano bicomponente en juntas de dilatación de tableros, mezclado en obra con agitador. Incluso demolición y saneo, barrido y retirada de restos, imprimación con puente de unión epoxídico, y alisado y sellado. Totalmente terminado.					
Spc0020	Juntas de cubierta	2	20,00	0,02	0,05	0,04
						0,04

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U04JB060	m SELLADO DE JUNTA CON BANDA ELÁSTICA 200 mm Sellado de junta de dilatación con banda de elastómero termoplástico (TPE) de 1 mm de espesor y 20 cm de ancho, con un alargamiento a la rotura del 600% y una dureza shore A, con resina epoxi sin disolventes en al menos 6 cm a cada lado de la junta. Incluida la limpieza del soporte y la p.p. de solapes.					
Spc0020	Juntas de cubierta	2	20,00			40,00
						40,00
m21E05HLE010	m2 ENCOFRADO MADERA 4 POSTURAS Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Hueco a tapar		1,50	1,50		2,25
						2,25
m21E05AM040	ud ANCLAJE QUÍMICO D=12mm L=115mm Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotoper-cusión de 115 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Anclajes de hueco	30				30,00
						30,00
m21U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a EHE-08 y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Armado (cuantía 25 kg/m2)		1,50	1,50		56,25 25
						56,25
m21E04MM020	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL Hormigón HA-30/B/20/IIa para armar, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según EHE-08, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Cubrición hueco		1,50	1,50	0,20	0,45
						0,45

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	APEOS SERVICIOS EXISTENTES					
m21U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MANUALES H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
Spc0010	Saneamiento	1	185,00	0,90	0,85	141,53
Spc0010	Gas Natural		32,00	0,40	0,85	10,88
Spc0010	Orange		35,00	1,00	0,85	29,75
Spc0010	Baja Tensión	6	20,00	0,60	0,85	61,20
Spc0010	Telefónica	2	32,00	0,75	0,85	40,80
Spc0010	Media Tensión		32,00	0,60	0,85	16,32
Spc0010	Alumbrado	2	30,00	0,50	0,85	25,50
						325,98
PN.U.ap.0001	m APEO CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Alumbrado: Ejecución de apeo de canalización y retirada del apeo tras su uso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Spc0010	Saneamiento	1	185,00			185,00
Spc0010	Gas Natural		32,00			32,00
Spc0010	Orange		35,00			35,00
Spc0010	Baja Tensión	6	20,00			120,00
Spc0010	Telefónica	2	32,00			64,00
Spc0010	Media Tensión		32,00			32,00
Spc0010	Alumbrado	2	30,00			60,00
						528,00
m21U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a Pliego de Condiciones Técnicas.					
Spc0010	Saneamiento	1	185,00	0,90		166,50
Spc0010	Gas Natural		32,00	0,40		12,80
Spc0010	Orange		35,00	1,00		35,00
Spc0010	Baja Tensión	6	20,00	0,60		72,00
Spc0010	Telefónica	2	32,00	0,75		48,00
Spc0010	Media Tensión		32,00	0,60		19,20
Spc0010	Alumbrado	2	30,00	0,50		30,00
						383,50
m21U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
Spc0010	Saneamiento	1	185,00	0,90		166,50
Spc0010	Gas Natural		32,00	0,40		12,80
Spc0010	Orange		35,00	1,00		35,00
Spc0010	Baja Tensión	6	20,00	0,60		72,00
Spc0010	Telefónica	2	32,00	0,75		48,00
Spc0010	Media Tensión		32,00	0,60		19,20
Spc0010	Alumbrado	2	30,00	0,50		30,00
						383,50
m21U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.					
Spc0010	Saneamiento	1	185,00	0,90	0,85	141,53
Spc0010	Gas Natural		32,00	0,40	0,85	10,88

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010	Orange		35,00	1,00	0,85	29,75
Spc0010	Baja Tensión	6	20,00	0,60	0,85	61,20
Spc0010	Telefónica	2	32,00	0,75	0,85	40,80
Spc0010	Media Tensión		32,00	0,60	0,85	16,32
Spc0010	Alumbrado	2	30,00	0,50	0,85	25,50
						325,98
m21U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2					
Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	Saneamiento	1	185,00	1,30		240,50
Spc0010	Gas Natural		32,00	0,80		25,60
Spc0010	Orange		35,00	1,40		49,00
Spc0010	Baja Tensión	6	20,00	1,00		120,00
Spc0010	Telefónica	2	32,00	1,15		73,60
Spc0010	Media Tensión		32,00	1,00		32,00
Spc0010	Alumbrado	2	30,00	1,70		102,00
						642,70
m21U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA					
Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.						
Spc0010	Alumbrado	2	30,00			60,00
						60,00
m21U18A230	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 CONDUCTOS PVC 110 mm CALZADA					
Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	4c PVC110	2	32,00			64,00
						64,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	URBANIZACIÓN					
04.01	PAVIMENTACIÓN					
m21U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Sobre cubierta	1	2.160,00		0,85	1.836,00
						1.836,00
m21U06A215	m COLOCACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS BORDILLO TIPO I, II, III, IV, V, VI y VIII Colocación con medios mecánicos de bordillo tipo I, II, III, IV, V, VI y VIII de las normas municipales, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Bordillo P1	1	160,00			160,00
Spc0020	Bordillo P2		130,00			130,00
						290,00
m21U06A200	m BORDILLO CANALETA 1x0,17X0,23 m Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo canaleta prefabricada de hormigón de 1 x 0,17 x 0,23 m con canaleta abierta de 2 cm de ancho, incluso excavación, solera, colocación y rejuntado, (especial pistas deportivas). Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	Bordillo rejilla P3		140,00			140,00
						140,00
m21U06A280	m RELABRA ENCINTADO BORDILLO Relabra de encintado de bordillo granítico.					
						160,00
m21U06CL090	m2 LOSA GRANÍTICA >40x40cm GRIS COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa granítica, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones mayores de mayores de 40 x 40 cm, corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de 10 cm de espesor, de color gris, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	Pavimento P1	0,2	1.434,00			286,80
Spc0020	Escalones		100,00	0,60		60,00
						346,80
m21U06CL125	m2 COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS LOSA S/HORMIGÓN LABRA FINA Colocación con medios mecánicos de losa granítica o caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40 x 40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo o similar existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	Pavimento P1	0,8	1.434,00			1.147,20
						1.147,20
m21U06E040	ud TAPA ALCORQUE 103x103 cm Suministro y colocación de tapa de alcorque de 103 x 103 cm, tipo rejilla practicable de pletinas de acero, incluido cerco metálico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	Reposición alcorques	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.04.01.02	COLOCACIÓN TAPA ALCORQUE 103X103 CM					
						15,00
m21U16M150	m BARANDILLA DE BARROTES VERTICALES ZONA 2 Suministro y colocación de barandilla metálica de 0,90-1,10 m. de altura (dependiendo de la diferencia de cota que protejan), fabricada con pies derechos de tubo redondo de diámetro 50 mmx1,5mm de espesor, cada 1,50 m., dotado de placa para su anclaje por medio de tornillos de expansión, con doble pasamanos de tubo redondo de diámetro 45 mm x 2mm de espesor a 0,95/1,05 m y 0,65/0,75 m del suelo respectivamente, separados del paramento al menos 4 cm, con barrotes intermedios de tubo redondo de diámetro 20 mm.x 1 mm de espesor, separados como máximo 10 cm. entre sí y fijados a pletina horizontal inferior y superior, incluso pintura al esmalte en oxirón, acabado tipo forja gris acero, homologada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
						8,00
m21E27P100	m2 TRATAMIENTO ANTIPINTADAS Tratamiento superficial antipintadas a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, hormigón o piedra; incluyendo limpieza, mano de fondo y mano de acabado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
						2.000,00
04.02	SEÑALIZACIÓN					
PN.04.02.01	ud COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN PARA SEÑALES (SIN SUMINISTRO) DE HASTA 4 M DE ALTURA, INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN, ANCLAJE DE Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.					
Spc0010		5				5,00
						5,00
04.03	MOBILIARIO URBANO Y ALUMBRADO					
PN.04.03.01	ud COLOCACIÓN DE BOLARDO (SIN SUMINISTRO) INCLUSO CIMENTACIÓN. Colocación de bolardo (sin suministro) incluso cimentación.					
						46,00
PN.04.03.02	ud COLOCACIÓN DE PAPELERA (SIN SUMINISTRO) INCLUSO ANCLAJE. Colocación de papelera (sin suministro) incluso anclaje.					
						8,00
PN.04.03.03	ud COLOCACIÓN DE BÁCULO DE ALUMBRADO (SIN SUMINISTRO) DE HASTA 8 M DE ALTURA, INCLUYENDO MONTAJE Y EXCLUYENDO LA CIMENTACIÓN. Colocación de báculo de alumbrado (sin suministro) de hasta 8 m de altura, incluyendo montaje y excluyendo la cimentación.					
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.04.03.04	ud BANCO GRANITO MU-66 O SIMILAR (SIN SUMINISTRO)					
	Suministro y colocación de banco de granito de 50x50x50 cm; en el plano apoyado en el suelo consta de un pequeño rebaje de sección rectangular de 3 cm de altura y 2 cm de profundidad que recorre todo su perímetro. En su cara superior consta de una pequeña arista que discurre de forma recta desde un vértice del prisma al diametralmente opuesto como intersección de dos planos triangulares, uno paralelo al suelo y otro con una ligera pendiente hacia el terreno; esta caída es de 5cm en el vértice más bajo respecto al resto; la cara superior tiene un acabado apomazado mientras que en el resto de caras el acabado es abujardado. Todas las aristas tendrán su canto boleado con un radio de 5 mm. Elemento MU-66 homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje; no incluye el transporte. Totalmente terminado.					
Spc0020	Bancos individuales	9				9,00
Spc0020	Bancos corridos	0,5	26,50			13,25
						22,25
PN.04.03.05	ud REPOSICIÓN DEL QUIOSCO GASTRONÓMICO					
						1,00
m21U16E030	m2 SUELO CONTINUO PARA ÁREAS INFANTILES E=70 MM					
	Suelo continuo compuesto por una bajocapa de caucho negro S.B.R. (Estireno butadieno reticulado), mezclado con una resina especial de 60 mm de espesor, acabado con EPDM (Etileno dieno modificado) o TPV igualmente mezclado con dicha resina de 10 mm de espesor en diferentes colores. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
						125,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	NUEVAS ESTRUCTURAS					
05.01	NUEVA SALIDA DE EMERGENCIA					
m21E01DSH030	m2 DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR <35cm. C/COMPRESOR Demolición de forjados reticulares, de hasta 35 cm. de espesor, realizado por medios manuales y mecánicos con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0010	Planta P-1	6,75	3,33			22,48
Spc0010	Planta P-2	6,75	3,33			22,48
Spc0010	Planta P-3	6,75	3,33			22,48
						67,44
m21U04WAB010	m2 CORTE CON DISCO DIAMANTADO Corte con disco diamantado. Incluye desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					
Spc0010	Planta P-1	20,50	0,75			15,38
Spc0010	Planta P-2	20,50	0,34			6,97
Spc0010	Planta P-3	20,50	0,34			6,97
Spc0010	Planta P-4	5,50	0,34			1,87
						31,19
m21E01DPS020	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS HORMIGÓN EN MASA <25cm. C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0020	Demolición solera para ejecución zapata muro	3,00	1,50			4,50
						4,50
m21U03L030	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Cimentación muro	1	3,50	1,50	0,15	0,79
						0,79
m21U04CB010	m2 ENCOFRADO MADERA MUROS Encofrado de madera en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza. Según EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Muro	2		3,20	9,00	57,60
						57,60
m21E05HLE060	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS INCLINADAS VISTO TABLERO FENÓLICO Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero fenólico plastificado de 18 mm., confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0020	Escaleras	7	2,70	1,30		24,57
						24,57
m21E05HLE050	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS VISTO TABLERO FENÓLICO Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010	Losas escaleras	3	4,42	2,55		33,81
Spc0010	Cubierta escalera	1	5,05	3,35		16,92
						50,73
m21E04MM020	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL					
	Hormigón HA-30/B/20/IIa para armar, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según EHE-08, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Muro	1		3,20	9,00	28,80
Spc0020	Vigas brochales longitudinales	3	7,00	0,30	0,30	1,89
Spc0010	Muros escaleras nivel urb	2	16,20	0,30		9,72
Spc0010		1	8,00	1,50	0,30	3,60
Spc0010	Cajón	1	7,50	1,80	4,00	54,00
Spc0010		-1	7,50	1,20	4,00	-36,00
						62,01
m21E05HLM030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa LOSAS PLANAS					
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Losas escaleras	3	4,42	2,55	0,20	6,76
Spc0010	Cubierta escalera	1	5,05	3,35	0,30	5,08
						11,84
m21E05HLM040	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa LOSAS INCLINADAS					
	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	Escaleras	7	2,70	1,30	0,20	4,91
						4,91
m21U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S					
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a EHE-08 y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Muro y vigas (según despieces)		764,84			764,84
Spc0020	Escaleras (según despieces)		3.192,79			3.192,79
Spc0010	Casetón		3.662,31			3.662,31
						7.619,94
m21E08PFA045	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL					
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Muro	1		3,10	9,00	27,90
						27,90
m21E10IBW020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE					
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Muros escaleras nivel urb	2	6,00		1,25	15,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U05A060	m ZANJA DRENAJE 0,80x0,40 m Zanja de drenaje, de 0,80 x 0,40 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.					15,00
Spc0010	Tubo dren escaleras	2	6,00			12,00
						12,00
m21U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Dren escaleras	2	6,00	0,80		9,60
						9,60
m21E01AASBM05m3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR H<10m. Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas hasta 10 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.					
Spc0010	Escaleras	7	2,70	5,00	2,10	198,45
						198,45
m21E07WP010	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO HUECO DOBLE 9 cm C/MORTERO Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010		6	2,70			16,20
						16,20

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	REPARACIONES PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES					
06.01	DERRIBOS					
m21U07A020	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO A=1000 mm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.					
Spc0010	Pavimento planta -1	1	1.831,00			1.831,00
Spc0010	Pavimento planta -2	1	3.285,00			3.285,00
Spc0010	Pavimento planta -3	1	3.295,00			3.295,00
Spc0010	Pavimento planta -4	1	3.322,00			3.322,00
Spc0010	Rampas de bajada	3	135,00			405,00
Spc0010	Rampas de subida	4	300,00			1.200,00
						13.338,00
m21E01DB050	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.					
Spc0010	Revestimiento forjado P-1		650,00			650,00
Spc0010	Revestimiento rampas	3	135,00			405,00
						1.055,00
06.03	ELEMENTOS DE HORMIGÓN					
m21U04WBA010	m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.					
Spc0020	Sellado de cubierta	15	5,00			75,00
						75,00
m21U04WBA020	I INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.					
Spc0020	Inyección de grietas cortas	7	15,00			105,00
Spc0020	Inyección grietas largas	4	31,00			124,00
						229,00
m21U04I010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.					
Spc0020	Pozos ventilación cubierta	11	7,00		1,50	115,50
						115,50
m21U04WCB020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 5 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.					
Spc0020	Núcleo de ventilación	1	20,00			20,00
Spc0020	Losa escaleras SE	2	10,00			20,00
Spc0020	Losa rampa bajada	1	70,00			70,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0020	Losa rampa de bajada local	2	15,00			30,00
						140,00
m21U04WCB010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 2 mm					
Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.						
Spc0020	Vigas transv de rampa	2	8,50		3,00	51,00
Spc0020	Viga longitudinal de rampa	1	15,00		3,00	45,00
Spc0020	Cabeza de pilares	2	7,50			15,00
						111,00
m21U04WAA010	m2 PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS					
Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.						
Spc0020	Pozos ventilación cubierta	11	7,00		1,50	115,50
Spc0020	Núcleo de ventilación	1	20,00			20,00
Spc0020	Losa escaleras SE	2	10,00			20,00
Spc0020	Losa rampa bajada	1	70,00			70,00
Spc0020	Losa rampa de bajada local	2	15,00			30,00
Spc0020	Vigas transv de rampa	2	8,50		3,00	51,00
Spc0020	Viga longitudinal de rampa	1	15,00		3,00	45,00
Spc0020	Cabeza de pilares	2	7,50			15,00
						366,50
m21U04WAA080	m2 PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS					
Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.						
Spc0020	Losa rampa entrada	2	1,00			2,00
Spc0020	Vigas de cubierta	2	31,00		1,50	93,00
Spc0020	Casetones	12		0,50		6,00
Spc0020	Losa hueco ascensor	1	4,70			4,70
						105,70
m21U04WCD010	m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN					
Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.						
Spc0020	Losa rampa entrada	2	1,00			2,00
Spc0020	Vigas de cubierta	2	31,00		1,50	93,00
Spc0020	Casetones	12		0,50		6,00
Spc0020	Losa hueco ascensor	1	4,70			4,70
						105,70
m21U04WCD020	m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS					
Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasiva de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.						
Spc0020	Losa rampa entrada	2	1,00			2,00
Spc0020	Vigas de cubierta	2	31,00		1,50	93,00
Spc0020	Casetones	12		0,50		6,00
Spc0020	Losa hueco ascensor	1	4,70			4,70
						105,70
m21U04WBB300	m2 RECONSTRUCCIÓN VIGA FRATASADO 4 cm MORTERO R3					
Reconstrucción de viga con mortero R3 sulforresistente de reparación estructural, tixotrópico, reforzado con fibras y de retracción compensada, con marcado CE según la Norma UNE-EN 1504-3, en un espesor medio de 4 cm, incluye saturación con agua del paramento y acabado fratasado manual con las aristas perfiladas.						
Spc0020	Vigas de cubierta	2	31,00		1,50	93,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0020	Losa rampa entrada	2	1,00			2,00
Spc0020	Vigas de cubierta	2	31,00		1,50	93,00
Spc0020	Casetones	12		0,50		6,00
Spc0020	Losa hueco ascensor	1	4,70			4,70
Spc0020	Casetones	12		0,50		6,00
						204,70

06.04 ELEMENTOS METÁLICOS

m21E05T010 m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIE METÁLICA

Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.

Spc0010	Viga IPN450 (o similar)	1	1,58	15,00		23,70
Spc0010	Vigas IPN360 (o similar)	3	1,30	5,00		19,50
Spc0010	Pilares P-1	64	2,00		2,10	268,80
Spc0010	Pilares P-2	64	2,00		2,10	268,80
Spc0010	Pilares P-3	64	2,00		2,10	268,80
Spc0010	Pilares P-4	64	2,00		2,10	268,80
						1.118,40

m21E27HA040 m2 IMPRIMACIÓN METAL

Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Spc0010	Viga IPN450 (o similar)	1	1,58	15,00		23,70
Spc0010	Vigas IPN360 (o similar)	3	1,30	5,00		19,50
						43,20

m21E27SF050 m2 PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.)

Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m⁻¹ según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Spc0010	Viga IPN450 (o similar)	1	1,58	15,00		23,70
Spc0010	Vigas IPN360 (o similar)	3	1,30	5,00		19,50
Spc0020	Pilares					
Spc0010	Pilares P-1	64	2,00		2,10	268,80
Spc0010	Pilares P-2	64	2,00		2,10	268,80
Spc0010	Pilares P-3	64	2,00		2,10	268,80
Spc0010	Pilares P-4	64	2,00		2,10	268,80
						1.118,40

m21E05AR010 kg ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA REPARACIONES / APEO

Acero laminado S275-JR en perfiles laminados en caliente, de pequeñas dimensiones en complementos de reparaciones y/o apeos, para vigas, pilares, zunchos, correas o piezas de refuerzo, auxiliares o de reparación. Montada mediante uniones soldadas, trabajadas y colocadas según NTE-EAS/EAV y CTE DB-SE-A. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, recortes, tolerancias, material de soldadura y dos manos de imprimación antioxidante. Montaje realizado por medios manuales.

Spc0010	Viga IPN450 (o similar)	1	0,20	15,00		3,00
Spc0010	Vigas IPN360 (o similar)	3	0,10	5,00		1,50
						4,50

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05	AUXILIARES					
m21U04VR010	m REJILLA RANURADA SOBRE CANAL DE HORMIGÓN D250 CUMPLIENDO NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD					
	Rejilla fundición clase D250, atornillada, según la Norma EN1433, colocada sobre canal de hormigón.					
Spc0020	Rejilla desagüe de rampa de entrada		8,00			8,00
						8,00
m21U05B130	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=160 mm					
	Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	Tubería drenaje bajo huecos ventilación	11	15,00			165,00
						165,00
m21U04JA010	m JUNTA DE PERFIL ELASTÓMERO ARMADO HASTA 50mm					
	Junta de perfil elastomérico armado de recorrido hasta 50 mm, corte y demolición de la mezcla bituminosa, cajeado hasta estructura, con banda elástica de recogida de agua fijada y sellada a la misma con adhesivo epoxídico, incluso preparación de superficie e impermeabilización del cajeado de posicionado de junta, transición, sellado superficial, medios auxiliares necesarios, totalmente terminada.					
Spc0020	Juntas en rotor de bajada	3	5,00			15,00
						15,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	ARQUITECTURA					
07.01	DERRIBOS					
m21E01DFL040	m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0020	PL-1	24,40		2,15		52,46
Spc0020	PL-2	13,45		2,15		28,92
Spc0020	PL-3	8,05		2,15		17,31
Spc0020	PL-4	8,05		2,15		17,31
						116,00
m21E01DFB010	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE C/MEDIOS MANUALES Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.					
Spc0020	PL-1 Aseos	10,50		2,15		22,58
						22,58
m21E01DFB020	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/MEDIOS MANUALES Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0010	PL-1 Pilares	64	2,30	1,50		220,80
Spc0010	PL-2 Pilares	64	2,30	1,50		220,80
Spc0010	PL-3 Pilares	64	2,30	1,50		220,80
Spc0010	PL-4 Pilares	64	2,30	1,50		220,80
						883,20
m21E01DFB060	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE VIDRIO MOLDEADO Demolición de tabique traslúcido de piezas de vidrio moldeado prensado, incluso retirada, con carga y sin transporte a vertedero de escombros. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0010	Control	15,00		1,50		22,50
						22,50
m21E01DIT020	ud DESMONTADO ASCENSOR ELÉCTRICO 4 PARADAS Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 4 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero. Sin incluir transporte al vertedero. Según RD 105/2008.					
						1,00
m21E01DB050	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.					
Spc0010	Aseos	42,00				42,00
Spc0010	Oficinas	7,30				7,30
						49,30

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21E01DIF010	ud LEVANTADO APARATOS SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.					8,00
m21E01DIF120	ud DESMONTAJE CALENTADOR INSTANTÁNEO A.C.S. P/REUTILIZACIÓN Desmontaje de calentador instantáneo de agua caliente sanitaria (A.C.S.) mural de gas, incluyendo accesorios como llaves, tramos de chimenea de evacuación horizontales, canalización de alimentación de gas (i/bombona si procediera) y soportes, con retirada del mismo a pie de carga, para su posterior recuperación, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.					1,00
m21E01DKA020	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN MUROS C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cerros, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0010	Puertas una hoja Aseos	10		0,80	2,03	16,24
Spc0010	Puertas una hoja vestíbulos	18		1,00	2,03	36,54
Spc0010	Puertas una hoja cuartos técnicos	13		0,80	2,03	21,11
Spc0010	Puertas dos hojas cuartos técnicos	2		1,50	2,03	6,09
						79,98
m21E01DEA010	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0020	PL-1 Aseos	70,65		2,15		151,90
Spc0020	PL-1 Vestíbulos	108,00		2,15		232,20
Spc0020	PL-2 Vestíbulos	76,00		2,15		163,40
Spc0020	PL-3 Vestíbulos	76,00				76,00
Spc0020	PL-4 Vestíbulos	76,00				76,00
						699,50
m21E01DPP050	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0020	PL-1 Aseos	42,00				42,00
Spc0020	PL-1 Vestíbulos	94,00				94,00
Spc0020	PL-2 Vestíbulos	72,00				72,00
Spc0020	PL-3 Vestíbulos	72,00				72,00
Spc0020	PL-4 Vestíbulos	72,00				72,00
						352,00
m21E01DET020	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO C/MEDIOS MANUALES Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
Spc0020	PL-1	790,00				790,00
						790,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.02	OBRA NUEVA					
m21E07LP050	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 PIE INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	PL-1		52,40		2,15	112,66
Spc0010	PL-1 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
Spc0020	PL-2		41,45		2,15	89,12
Spc0010	PL-2 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
Spc0020	PL-3		36,05		2,15	77,51
Spc0010	PL-3 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
Spc0020	PL-4		36,05		2,15	77,51
Spc0010	PL-4 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
						1.240,00
m21E07TL100	m2 TABIQUE RASILLÓN 50x20x7cm C/MORTERO M-7,5 Tabique de rasillón dimensiones 50x20x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	PL-1 Aseos		10,50		2,15	22,58
Spc0020	PL-3 Almacén y limpieza		17,00		2,15	36,55
						59,13
m21E08TAK011	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Aseos		42,00			42,00
Spc0010	Oficina Información		7,30			7,30
						49,30
m21E08TLL015	m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 85 mm LISA ABIERTA Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta abierta entre lamas, con separación entre lamas, de ancho de lama de 85 mm, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0020	PL-1		790,00			790,00
						790,00
m21E15CPF071	ud BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA					
	Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.					
Spc0010	TOTAL	33				33,00
						33,00
mE13EPL170	m2 PUERTA DE PASO CIEGA NORMALIZADA, LISA MACIZA (CLM) DE MADERA A ELEGIR POR LA D.F., INCLUSO PRECERCO DE ROBLE DE 70X35 MM., GALC					
	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de madera a elegir por la D.F., incluso precerco de roble de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de roble de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.					
Spc0010	PL-1	4		0,82	2,03	6,66
Spc0010	PL-1	4		0,72	2,03	5,85
						12,51
m21E15CPL010	ud PUERTA CHAPA LISA 80x200 cm GALVANIZADO					
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	TOTAL					9,00
						9,00
m21E15CPL140	ud PUERTA CHAPA 2 HOJAS 160x200 cm					
	Puerta de chapa de 2 hojas de 80x200 cm. cada una, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	TOTAL					3,00
						3,00
m21E26FL010	m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1000x2030 mm					
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
Spc0010	PL-1	3		0,80	2,03	4,87
Spc0010	TOTAL ANTIPÁNICO	32		1,00	2,03	64,96

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						69,83
mE26FL030b	m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 1 HOJA 800x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-45-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
Spc0010	TOTAL	4		0,80	2,03	6,50
						6,50
m21E26FL040	m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 2 HOJAS 1500x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
Spc0010	TOTAL	9		1,50	2,03	27,41
						27,41
PN.07.01	Ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA BASCULANTE 1700x2030 mm Puerta basculante metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1700x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, pre-leve de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura automática. Incluso material de conexionado eléctrico y equipo de motorización, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.					
Spc0010	TOTAL	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21E15CPL090	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA 80x200 cm C/REJILLA					
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	TOTAL					13,00
						13,00
m21E15WW080	m REJILLA DE ACERO GALVANIZADO					
	Suministro y colocación de rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm o similar, colocada sobre canaleta de drenaje superficial existente, incluso con p.p. de piezas especiales, tornillos de agarre y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	R2	24	2,00	0,80		38,40
Spc0010	R3	6	0,50	2,03		6,09
						44,49
m21E16DA010	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 INCOLORO 2B2					
	Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.					
Spc0010	Control	15,00		1,50		22,50
						22,50
m21E15DBP020	m PASAMANOS TUBO D=50 mm.					
	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	PL-URB ESCALERAS	3	16,00			48,00
						48,00
m21E15DBA060	m BARANDILLA TUBO VERTICAL 20x20x1mm h=90 cm					
	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	ESCALERA A		9,00			9,00
Spc0010	ESCALERA B		9,00			9,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010	ESCALERA C		9,00			9,00
						27,00
m21E25A061	ud ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 6 personas, 450 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010		1				1,00
						1,00
m21E30IA100	ud INODORO CISTERNA EMPOTRADA Inodoro de porcelana vitrificada blanca, con cisterna empotrada de 6/9 l. de descarga total de polietileno de alta densidad y de dimensiones 50x59 cm y 8 cm de espesor, con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y pulsador de acero inoxidable de dimensiones 24x16 cm, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.					
Spc0010	ASEO PL-1	5				5,00
						5,00
m21E21ALL010	ud LAVAMANOS 44x52 cm ANGULAR BLANCO GRIFO TEMPORIZADO Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm, colocado mediante juego de ganchos a la pared; conforme UNE 67001:2014. Grifería temporizada de repisa, con rompechorros. Válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavamanos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	ASEOS PL-1	5				5,00
						5,00
07.03 PINTURAS Y ACABADOS						
m21E08PFM035	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	PL-1		270,00		2,15	580,50
Spc0010	PL-2		315,00		2,15	677,25
Spc0010	PL-3		315,00		2,15	677,25
Spc0010	PL-4		315,00		2,15	677,25
Spc0010	PL-1 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
Spc0010	PL-2 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
Spc0010	PL-3 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
Spc0010	PL-4 Pilares	64	2,30		1,50	220,80
						3.495,45

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21E27EEL020	m2 PINTURA TEMPLE LISO BLANCO S/ENFOSCADO Pintura al temple liso blanco (según UNE-EN 13300:2002), dos manos, sobre paramentos verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	PL-1 salas técnicas	1	176,50		3,00	529,50
Spc0010	PL-2 salas técnicas	1	220,00		2,20	484,00
Spc0010	PL-3 salas técnicas	1	220,00		2,20	484,00
Spc0010	PL-4 salas técnicas	1	220,00		2,20	484,00
						1.981,50
m21E27EPA020	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	PL-1 Techo		2.100,00			2.100,00
Spc0010	PL-2 Techo		3.550,00			3.550,00
Spc0010	PL-3 Techo		3.550,00			3.550,00
Spc0010	PL-4 Techo		3.550,00			3.550,00
Spc0010	PL-1		270,00		2,15	580,50
Spc0010	PL-2		315,00		2,15	677,25
Spc0010	PL-3		315,00		2,15	677,25
Spc0010	PL-4		315,00		2,15	677,25
						15.362,25
m21E12ACP050	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	PL-1 Aseos	1	70,00		2,15	150,50
Spc0010	PL-3 Almacén y limpieza	1	25,50		2,15	54,83
						205,33
m21E05AAT010	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Perfiles tubulares 150x50x5 verticales esc B	18	1,55			416,27 14.92
Spc0010	Perfiles tubulares 150x50x5 verticales esc C	18	1,55			416,27 14.92
Spc0010	Perfiles tubulares 150x50x5 verticales esc B	9	1,60			214,85 14.92
Spc0010	Perfiles tubulares 150x50x5 verticales esc C	9	1,60			214,85 14.92
						1.262,24
PN.07.03.01	ud PLACA ANCLAJE S275 20x20x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Escalera B	18				18,00
Spc0010	Escalera C	18				18,00
						36,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.07.03.02	kg HOJA EXTERIOR DE FACHADA DE PLANCHA DE ACERO CON RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA (CORTEN) Hoja exterior de fachada ventilada de plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m ² , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.					
Spc0010	Escalera B	2	0,02			314,00 7850
Spc0010	Escalera B	1	0,03			235,50 7850
Spc0010	Escalera C	2	0,02			314,00 7850
Spc0010	Escalera C	1	0,03			235,50 7850
						1.099,00
PN.07.03.03	m2 RECUBRIMIENTO PROYECTADO TIPO CERAMICOAT O EQUIVALENTE. Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.					
Spc0010	Rampas Acceso	1	50,00		4,50	225,00
Spc0010	Rampas Salida	3	94,30		2,15	608,24
Spc0010	Rampa acceso plantas inferiores	3	58,00		2,15	374,10
Spc0010	Muro núcleo C	1		3,30	10,00	33,00
Spc0010	Casetón	2	45,00			90,00
						1.330,34
07.04	PAVIMENTACIÓN					
m21E11C120	m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m ²); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m ²); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m ²), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.					
Spc0010	PL-1		1.900,00			1.900,00
Spc0010	PL-2		3.450,00			3.450,00
Spc0010	PL-3		3.450,00			3.450,00
Spc0010	PL-4		3.450,00			3.450,00
Spc0010	PL-1 Escalera A	1	30,00			30,00
Spc0010	PL-2.3.4 Escalera A	3	36,00			108,00
Spc0010	PL-1 Escalera B	1	20,00			20,00
Spc0010	PL-2.3.4 Escalera B	3	18,00			54,00
Spc0010	PL-1 Escalera C	1	19,00			19,00
Spc0010	PL-2.3.4 Escalera C	3	19,00			57,00
						12.538,00
m21E11SAG060	m2 PAVIMENTO CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm. Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.					
Spc0010	PL-1 Escalera A	1	30,00			15,00 0.5
Spc0010	PL-2.3.4 Escalera A	3	36,00			54,00 0.5
Spc0010	PL-1 Escalera B	1	20,00			10,00 0.5
Spc0010	PL-2.3.4 Escalera B	3	18,00			27,00 0.5
						106,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.07.04.01	m2 PAVIMENTO MULTICAPA EPOXI ANTIDESLIZANTE, CON UN ESPESOR DE 2,0 MM, CLASE 3 DE RD, CONSISTENTE EN FORMACIÓN DE CAPA BASE EPOXI S Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 3 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada; espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm; sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.					
Spc0010	Rampas Acceso	1	100,00		4,50	450,00
Spc0010	Rampas Salida	3	230,00		2,15	1.483,50
Spc0010	Rampa acceso plantas inferiores	3	120,00		2,15	774,00
						2.707,50
m21E11ZB010	m2 TERRAZO 30x30 cm GRANO MEDIO CLARO USO NORMAL RODAPIÉ Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, de 30x30 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.					
Spc0010	PL-1 Aseos	1	42,00			42,00
Spc0010	PL-3 Almacén y limpieza	1	39,00			39,00
						81,00
m21E11ZP060	m PELDAÑO BALDOSA TERRAZO MICROCHINA Peldaño de terrazo de microchina, en baldosas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Escalera A	42	1,20			50,40
Spc0010	Escalera B	42	1,20			50,40
Spc0010	Escalera C	48	1,20			57,60
						158,40
m21E11W030	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.					
Spc0010	Escalera A	42	1,20			50,40
Spc0010	Escalera B	42	1,20			50,40
Spc0010	Escalera C	48	1,20			57,60
						158,40
m21E11PGP010	m PELDAÑO GRANITO NACIONAL Forrado de peldaño de granito nacional pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Escalera A	20	1,20			24,00
Spc0010	Escalera B	14	1,20			16,80
Spc0010	Escalera C	24	1,20			28,80
						69,60

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.05	ACCESIBILIDAD					
m21E30L010	m PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIENTOS Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.					
Spc0010	Escalera A. PL-1		26,20			26,20
Spc0010	Escalera B. PL-1		12,20			12,20
Spc0010	Escalera B. PL-2 PL-3	2	14,30			28,60
Spc0010	Escalera B. PL-4		15,50			15,50
						82,50
m21E30L020	m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN RESINA LÍQUIDA BOTONES PTO DECISIÓN Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de botones alineados entre sí, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis y posterior aplicación de resinas líquidas por capas formando botones cilíndricos de forma troncocónica de diámetro 22,5 mm en la base y 20 mm en la parte superior con una separación de 57 mm entre ejes y un espesor de 3 y 5 mm.					
Spc0010	Punto control		1,20	1,20		1,44
Spc0010	Ascensor PL-1		1,20	1,20		1,44
Spc0010	Ascensor PL-2 PL-3	2	1,20	1,20		2,88
Spc0010	Ascensor PL-4		1,20	1,20		1,44
						7,20
m21E30L040	m2 PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltes / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enluchado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.					
Spc0010	PL URB		1,20	1,20		1,44
						1,44
m21E30L240	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE 150 x 150 mm Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.					
Spc0010	SALIDA	8				8,00
Spc0010	SALIDA EMERGENCIA	8				8,00
Spc0010	SIA	16				16,00
Spc0010	REFUGIO	16				16,00
						48,00
m21E30L270	ud SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.					

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Spc0010	DIRECCION SALIDA	24				24,00
						24,00
m21E30L280	ud PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x420 mm Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)					
Spc0010	PL-1	3				3,00
Spc0010	PL-2	3				3,00
Spc0010	PL-3	3				3,00
Spc0010	PL-4	3				3,00
						12,00
m21E30L290	ud PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)					
Spc0010	PL-1	3				3,00
Spc0010	PL-2	3				3,00
Spc0010	PL-3	3				3,00
Spc0010	PL-4	3				3,00
						12,00
m21E30IB110	ud BARRA APOYO MURAL ABATIBLE PARA INODORO NYLON/ALUMINIO Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.					
Spc0010	PL-1	1				1,00
						1,00
m21E11SAG060	m2 PAVIMENTO CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm. Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.					
Spc0010	Escalera A	12	2,00	2,00		48,00
Spc0010	Escalera B	11	2,00	2,00		44,00
Spc0010	Escalera C	10	2,00	2,00		40,00
						132,00
m21E30IA070	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Completamente instalado, probado y funcionando. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.					
Spc0010	ASEO PL-1	1				1,00
						1,00
m21E30IA050	ud LAVABO MINUSVÁLIDOS RECLINABLE GRIFO P/GERONTOLÓGICA Lavabo especial reclinable para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, incluso con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Lavabo y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	ASEO PL-1	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO					
	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	PL-1	1	50,00	1,20		60,00
Spc0010	PL-2	1	41,00	1,20		49,20
Spc0010	PL-3	1	20,00	1,20		24,00
Spc0010	PL-4	1	20,00	1,20		24,00
Spc0010	PL-1	1	68,00	0,80		54,40
Spc0010	PL-2	1	172,00	0,80		137,60
Spc0010	PL-3	1	206,00	0,80		164,80
Spc0010	PL-4	1	206,00	0,80		164,80
						678,80

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	SEÑALIZACIÓN					
08.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
m21E27SS010	m MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	PL-2.3.4 Plazas pintura no color	3	186,00		5,50	3.375,90 1.1
Spc0010		3	12,00		7,50	297,00 1.1
Spc0010	PL-2.3.4 Plazas Motocicletas	1	48,00		6,50	343,20 1.1
Spc0010	PL-1 Plazas pintura no color	1	61,00		5,50	369,05 1.1
Spc0010		7	11,70			81,90
Spc0010	PL-1 Plazas Motocicletas	1	11,00		6,50	78,65 1.1
						4.545,70
m21E27SS040	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010		495				495,00
						495,00
m21E27SS030	ud FLECHAS INDICADORAS SENTIDO CIRCULACIÓN GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	plazas PMR	13	1,55			20,15
Spc0010	plazas recarga eléctrica	48	1,15			55,20
Spc0010	plazas car-sharing	5	1,15			5,75
Spc0010	plazas motos	57	1,25			71,25
						152,35
m21U15AH010	m MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010		1	100,00			100,00
						100,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
m21U15AV020	ud POSTE SUSTENTACIÓN 2,20 m ALTURA					
	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	SEÑAL R	18				18,00
Spc0020	SEÑAL P	8				8,00
Spc0020	SEÑAL S 40*40	20				20,00
						<hr/> 46,00
m21U15AV160	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2					
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Prohibido	8				8,00
Spc0010	Flechas	24				24,00
Spc0010	Prohibido aparcar	2				2,00
						<hr/> 34,00
m21U15AV070	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 2					
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010		2				2,00
						<hr/> 2,00
m21U15AV300	ud SEÑAL (S) 40x40 cm NORMAL					
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	COCHES ELÉCTRICOS	3				3,00
Spc0010	MOTOS	4				4,00
Spc0010	MINUSVÁLIDOS	3				3,00
Spc0010	PASO PEATONES	3				3,00
						<hr/> 13,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	GESTIÓN DE RESIDUOS					
m21G02W020	m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN					
	Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
Spc0010	Tierras		1.836,00			1.836,00
Spc0020	Granito		79,86			79,86
Spc0020	Hormigón		378,39			378,39
Spc0020	Plástico		3,60			3,60
Spc0020	Metales		86,05			86,05
Spc0020	MBC		0,30			0,30
Spc0020	Ladrillo		28,00			28,00
Spc0020	Yeso		18,90			18,90
Spc0020	Vidrio		1,30			1,30
Spc0010	Árboles		15,00			15,00
						2.447,40
m21G02N070	m3 TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO					
	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
						2.447,40
m21G03C010	ud TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5t.200km					
	Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa. Según Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.					
						1,00
m21U02H060	m3 TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D<1 km					
	Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.					
Spc0020	Granito		400,00			400,00
Spc0020	Varios		50,00			50,00
						450,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	SERVICIOS AFECTADOS					
m21U14N030	ud TRANSPORTE Y PLANTACIÓN ÁRBOL EJEMPLAR DE VIVERO MUNICIPAL					
	Transporte y plantación de árbol ejemplar, suministrado por Viveros Municipales, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.					
Spc0010	Transplante árboles	2	5,00			10,00
						10,00
PA.10.01	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN INSTALACIONES HIDRÁULICAS - FUENTE ORNAMENTAL					
						1,00
m21U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2					
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Alumbrado público	4	35,00			140,00
						140,00
m21U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2					
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Alumbrado	1	35,00			35,00
						35,00
m21U13C040	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 80x80 mm					
	Caja de empalme o derivación, de 80 x 80 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con trasporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Spc0010	Desvío	2				2,00
						2,00
m21U14EC207	ud LIGUSTRUM LUCIDUM 14-16 cm CONT.					
	Suministro y plantación de Ligustrum lucidum en contenedor, de 14-16 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.					
Spc0010	Reales	149				149,00
Spc0010	30% pérdidas	7				7,00
						156,00
m21U14EA457	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM 20-25 cm CEPELLÓN.					
	Suministro y plantación de Aesculus hippocastanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.					
Spc0010	Reales	256				256,00
Spc0010	30% pérdidas	29				29,00
						285,00
m21U14N150	ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA					
	Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.					
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.10.01	<p>m² MANTA ORGÁNICA DE PROTECCIÓN</p> <p>Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 250 g/m² de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación o protección, a razón de 1 planta/m² con piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la vegetación. Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla. Colocación de las piquetas de anclaje. Realización de cortes en la malla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
Spc0010	Arb-01	5	1,00			5,00
PN.10.02	<p>ud MANTENIMIENTO Y CUIDADO A VIVERO</p> <p>Mantenimiento decenal (10 años) a vivero de árbol trasplante. Incluye todos los cuidados y mantenimiento del ejemplar trasplantado excluyendo el transporte y plantación).</p>					5,00
Spc0010	Mantenimiento decenal (10 años)	5				0,42 0.083
						0,42

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	SEGURIDAD Y SALUD					
12.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
m21S01J221	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01K010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01K020	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01K060	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01J030	ud SEMI MASCARILLA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01L010	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01M010	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21S01J200	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01J260	ud GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01N010	ud CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		20				20,00
						20,00
mS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.					
Spc0010		20				20,00
						20,00
m21S01M040	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		40				40,00
						40,00
m21S01M060	ud PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
Spc0010		10				10,00
						10,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.02	PROTECCIONES COLECTIVAS					
m21S02A050	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		15				15,00
						15,00
m21S02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 m Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		15				15,00
						15,00
m21S02A100	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010 Spc0010		5				5,00
						5,00
m21S02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010 Spc0010		10				10,00
						10,00
m21S02A160	ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm C/SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010 Spc0010		5				5,00
						5,00
m21S02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		100				100,00
						100,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21S02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010 Spc0010		15				15,00
						15,00
m21S02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010 Spc0010		400				400,00
						400,00
m21S02A250	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010 Spc0010		50				50,00
						50,00
m21S02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		10				10,00
						10,00
m21S02HA040	m VALLA METÁLICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilidades. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		2	200,00			400,00
						400,00
m21S02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		300				300,00
						300,00
m21S02D190	ud SETA PROTECTORA Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.					
Spc0010		50				50,00
						50,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21S02D200	ud PASARELA METÁLICA Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		10				10,00
						10,00
m21S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010		2				2,00
						2,00
m21S02D070	m2 PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010	Cubierta		12,00			12,00
Spc0010	Planta P-2		12,00			12,00
Spc0010	Planta P-3		12,00			12,00
Spc0010	Planta P-4		12,00			12,00
						48,00
m21S02D150	ud BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
Spc0010	Cubierta	2	8,80			17,60
Spc0010	Planta P-2		8,80			8,80
Spc0010	Planta P-3		8,80			8,80
Spc0010	Planta P-4		8,80			8,80
						44,00
12.03 HIGIENE Y BIENESTAR						
m21S03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
Spc0010		20,5				20,50
						20,50
m21S03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
Spc0010		20,5				20,50
Spc0010						20,50

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21S03D160	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.					
Spc0010		3				3,00
Spc0010						3,00
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)					
Spc0010		8		5,00		40,00
Spc0010						40,00
mS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)					
Spc0010		8	4,00	3,00		96,00
						96,00
mS03C020	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
Spc0010		1				1,00
						1,00
mS03C120	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
Spc0010		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
mS03C220	<p>ud Caseta COMED.20,50m² 6-12 m</p> <p>Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>					
Spc0010		1				1,00
						1,00

Cuadro de Precios

Cuadro de Precios nº 1

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de Luna Tudescos

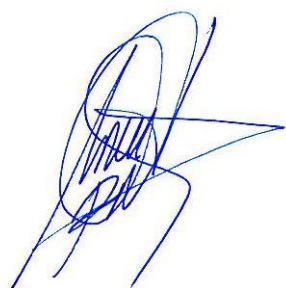
Exp.: 300/2020/00870 -16

CUADRO DE PRECIOS NÚM. 1

Los precios que regirán en este Proyecto corresponden al Cuadro de Precios vigente del Ayuntamiento de Madrid, correspondiente al Cuadro de Precios del año 2021, aplicables a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización y Edificación del Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid, actualmente vigente y los que aparezcan detallados en el Cuadro de Precios nº 1, específico del presente Proyecto.

Madrid, 26 de mayo de 2022

El Autor del Proyecto



Fdo.: Lorenzo Ripoll Álamo
Ingeniero Industrial

El Director del Proyecto



Fdo: Federico Adrados Cuesta
Subdirector General de Planificación
y Construcción de Aparcamientos

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	PA.10.01			SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	73,274,55
0002	PN.01.01	ud	Desmontaje de kiosco gastronómico existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,261,08
0003	PN.01.02	m2	Levantado de pavimento continuo de caucho existente en exterior, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,84
0004	PN.01.03	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. 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.	CUARENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	41,04
0005	PN.01.04	m2	Desmontaje de rejillas de ventilación, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,38
0006	PN.02.01	m	Zanja de drenaje, de 1,55 x 0,80 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de ø 20 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.	CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	50,14
0007	PN.04.01.02			DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,88

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	PN.04.02.01	ud	Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.		6,83
				SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0009	PN.04.03.01	ud	Colocación de bolardo (sin suministro) incluso cimentación.		14,59
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0010	PN.04.03.02	ud	Colocación de papelera (sin suministro) incluso anclaje.		12,44
				DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0011	PN.04.03.03	ud	Colocación de báculo de alumbrado (sin suministro) de hasta 8 m de altura, incluyendo montaje y excluyendo la cimentación.		36,97
				TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	PN.04.03.04	ud	Suministro y colocación de banco de granito de 50x50x50 cm; en el plano apoyado en el suelo consta de un pequeño rebaje de sección rectangular de 3 cm de altura y 2 cm de profundidad que recorre todo su perímetro. En su cara superior consta de una pequeña arista que discurre de forma recta desde un vértice del prisma al diametralmente opuesto como intersección de dos planos triangulares, uno paralelo al suelo y otro con una ligera pendiente hacia el terreno; esta caída es de 5cm en el vértice más bajo respecto al resto; la cara superior tiene un acabado apomazado mientras que en el resto de caras el acabado es abujardado. Todas las aristas tendrán su canto boleado con un radio de 5 mm. Elemento MU-66 homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje; no incluye el transporte. Totalmente terminado.		175,93
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0013	PN.04.03.05	ud			1.235,30
				MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	PN.07.01	Ud	Puerta basculante metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1700x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura automática. Incluso material de conexionado eléctrico y equipo de motorización, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.427,82
0015	PN.07.03.01	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	42,15
0016	PN.07.03.02	kg	Hoja exterior de fachada ventilada de plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m², sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.	NOVENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	90,93
0017	PN.07.03.03	m2	Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.	CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	106,80

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	PN.07.04.01	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 3 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada; espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm; sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,88
0019	PN.10.01	m2	Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 250 g/m2 de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación o protección, a razón de 1 planta/m2 con piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la vegetación. Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla. Colocación de las piquetas de anclaje. Realización de cortes en la malla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	5,23
0020	PN.10.02	ud	Mantenimiento decenal (10 años) a vivero de árbol trasplante. Incluye todos los cuidados y mantenimiento del ejemplar trasplantado excluyendo el transporte y plantación).	MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.064,63
0021	PN.U.ap.0001	m	Alumbrado: Ejecución de apeo de canalización y retirada del apeo tras su uso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	227,23

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	m21E01AASBM050n3		Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas hasta 10 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.		15,49
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0023	m21E01DB050	m2	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.		3,53
				TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0024	m21E01DEA010	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.		13,83
				TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0025	m21E01DET020	m2	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		8,44
				OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0026	m21E01DFB010	m2	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.		18,63
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0027	m21E01DFB020	m2	Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		8,83
				OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	m21E01DFB060	m2	Demolición de tabique traslúcido de piezas de vidrio moldeado prensado, incluso retirada, con carga y sin transporte a vertedero de escombros. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		13,73
				TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0029	m21E01DFL040	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		20,99
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0030	m21E01DIF010	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.		26,69
				VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0031	m21E01DIF120	ud	Desmontaje de calentador instantáneo de agua caliente sanitaria (A.C.S.) mural de gas, incluyendo accesorios como llaves, tramos de chimenea de evacuación horizontales, canalización de alimentación de gas (i/bombona si procediera) y soportes, con retirada del mismo a pie de carga, para su posterior recuperación, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.		53,82
				CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0032	m21E01DIT020	ud	Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 4 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero. Sin incluir transporte al vertedero. Según RD 105/2008.		2.065,52
				DOS MIL SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0033	m21E01DKA020	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		12,03
				DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	m21E01DPP050	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		6,82
				SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0035	m21E01DPS020	m2	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		28,75
				VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0036	m21E01DSH030	m2	Demolición de forjados reticulares, de hasta 35 cm. de espesor, realizado por medios manuales y mecánicos con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.		78,99
				SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0037	m21E04MM020	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila para armar, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según EHE-08, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		126,14
				CIENTO VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0038	m21E05AAT010	kg	Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		3,70
				TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	m21E05AM040	ud	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotoperusión de 115 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	7,18
0040	m21E05AR010	kg	Acero laminado S275-JR en perfiles laminados en caliente, de pequeñas dimensiones en complementos de reparaciones y/o apeos, para vigas, pilares, zunchos, correas o piezas de refuerzo, auxiliares o de reparación. Montada mediante uniones soldadas, trabajadas y colocadas según NTE-EAS/EAV y CTE DB-SE-A. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, recortes, tolerancias, material de soldadura y dos manos de imprimación antioxidante. Montaje realizado por medios manuales.	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50
0041	m21E05HLE010	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	30,03
0042	m21E05HLE050	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,79
0043	m21E05HLE060	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero fenólico plastificado de 18 mm., confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	40,86
0044	m21E05HLM030	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y	124,58

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHO CÉNTIMOS	
0045	m21E05HLM040	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	138,65
0046	m21E05T010	m2	Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,76
0047	m21E07LP050	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	22,31
0048	m21E07TL100	m2	Tabique de rasillón dimensiones 50x20x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	19,21
0049	m21E07WP010	m	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,66

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	m21E08PFA045	m2	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	11,40
0051	m21E08PFM035	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	16,14
0052	m21E08TAK011	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SETENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	78,11
0053	m21E08TLL015	m2	Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta abierta entre lamas, con separación entre lamas, de ancho de lama de 85 mm, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	63,24

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	m21E10IBW020	m2	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,88
0055	m21E11C120	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,88
0056	m21E11PGP010	m	Forrado de peldaño de granito nacional pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	64,31
0057	m21E11SAG060	m2	Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,86
0058	m21E11W030	m	Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,68

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	m21E11ZB010	m2	Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, de 30x30 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,38
0060	m21E11ZP060	m	Peldaño de terrazo de microchina, en baldosas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,89
0061	m21E12ACP050	m2	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,36
0062	m21E15CPF071	ud	Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	135,15
0063	m21E15CPL010	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	105,76

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	m21E15CPL090	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	112,49
0065	m21E15CPL140	ud	Puerta de chapa de 2 hojas de 80x200 cm. cada una, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	364,60
0066	m21E15DBA060	m	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	73,85
0067	m21E15DBP020	m	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	47,19

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	m21E15WW080	m	Suministro y colocación de rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm o similar, colocada sobre canaleta de drenaje superficial existente, incluso con p.p. de piezas especiales, tornillos de agarre y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	12,29
0069	m21E16DA010	m2	Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	43,26
0070	m21E21ALL010	ud	Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm, colocado mediante juego de ganchos a la pared; conforme UNE 67001:2014. Grifería temporizada de repisa, con rompechorros. Válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavamanos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	162,14

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	m21E25A061	ud	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 6 personas, 450 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	25.487,70
0072	m21E26FL010	m2	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	289,69
0073	m21E26FL040	m2	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.		484,89

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0074	m21E27EEL020	m2	Pintura al temple liso blanco (según UNE-EN 13300:2002), dos manos, sobre paramentos verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		3,85
				TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0075	m21E27EPA020	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		5,93
				CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0076	m21E27HA040	m2	Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		5,65
				CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0077	m21E27P100	m2	Tratamiento superficial antipintadas a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, hormigón o piedra; incluyendo limpieza, mano de fondo y mano de acabado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		14,92
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0078	m21E27SF050	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		101,03
				CIENTO UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0079	m21E27SS010	m	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		3,43
				TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0080	m21E27SS030	ud	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		13,56

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0081	m21E27SS040	ud	Rotulación de plaza de garaje con pintura al cloro-caucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		2,97
				DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0082	m21E30IA050	ud	Lavabo especial reclinable para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, incluso con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Lavabo y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1.408,20
				MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0083	m21E30IA070	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Completamente instalado, probado y funcionando. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.		761,38
				SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0084	m21E30IA100	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanca, con cisterna empotrada de 6/9 l. de descarga total de polietileno de alta densidad y de dimensiones 50x59 cm y 8 cm de espesor, con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y pulsador de acero inoxidable de dimensiones 24x16 cm, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.		506,56
				QUINIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0085	m21E30IB110	ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.		317,01
				TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	m21E30L010	m	Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	368,09
0087	m21E30L020	m2	Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de botones alineados entre sí, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis y posterior aplicación de resinas líquidas por capas formando botones cilíndricos de forma troncocónica de diámetro 22,5 mm en la base y 20 mm en la parte superior con una separación de 57 mm entre ejes y un espesor de 3 y 5 mm.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	482,48
0088	m21E30L040	m2	Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltos / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enlechado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	39,91
0089	m21E30L240	ud	Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	35,70

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	m21E30L270	ud	Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,58
0091	m21E30L280	ud	Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	157,78
0092	m21E30L290	ud	Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	232,86
0093	m21G02N070	m3	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,78
0094	m21G02W020	m3	Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6,41

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	m21G03C010	ud	Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa. Según Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.		82,60
				OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0096	m21S01J030	ud	Semi mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		32,79
				TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0097	m21S01J200	ud	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		18,58
				DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0098	m21S01J221	ud	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		5,20
				CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0099	m21S01J260	ud	Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		4,52
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0100	m21S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		24,87
				VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0101	m21S01K020	ud	Impermeable 3/4 de plástico. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		13,01
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	m21S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		16,25
				DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0103	m21S01L010	ud	Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		2,87
				DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0104	m21S01M010	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		22,06
				VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0105	m21S01M040	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		46,85
				CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0106	m21S01M060	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		45,50
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0107	m21S01N010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		71,72
				SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	m21S02A050	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,42
0109	m21S02A070	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	29,02
0110	m21S02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	18,40
0111	m21S02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	18,40
0112	m21S02A160	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,93
0113	m21S02A190	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22
0114	m21S02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,96

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	m21S02A210	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		17,82
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0116	m21S02A240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		6,99
				SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0117	m21S02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		41,48
				CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0118	m21S02D070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		4,89
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0119	m21S02D150	ud	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanas formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		7,49
				SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0120	m21S02D180	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		2,36
				DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0121	m21S02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.		27,87
				VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0122	m21S02D200	ud	Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	57,87
0123	m21S02F020	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	58,31
0124	m21S02HA040	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0125	m21S03D010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	11,12
0126	m21S03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	24,27
0127	m21S03D160	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	45,82
0128	m21U01A010	m	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,69

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	m21U01A050	m2	Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		5,97
				CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0130	m21U01BB010	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.		38,62
				TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0131	m21U01BF030	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		24,14
				VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0132	m21U01C040	ud	Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		16,74
				DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0133	m21U01C050	ud	Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		12,93
				DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0134	m21U01C070	ud	Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		2,77
				DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0135	m21U01C170	Ud	Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.		26,18
				VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0136	m21U01C180	Ud	Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.		39,68

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0137	m21U01C190	Ud	Desmontaje de papelera existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.		23,09
				VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0138	m21U01C220	ud	Desmontaje y montaje en nueva ubicación de fuente monumento formado por losas de granito a modo de base de sustentación, un pedestal y el propio elemento escultórico. Incluido desmontaje perimetralmente al monumento de valla de cierre para protección de acceso público. Todas las operaciones supervisadas por personal cualificado en restauración y con el visto bueno del Departamento de Cultura del Ayuntamiento de Madrid. Incluida gestión de residuos y documentación requerida por Ayuntamiento.		7.511,74
				SIETE MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0139	m21U01C230	ud	Desmontaje, traslado, acopio y posterior colocación de elemento deportivo anclado al pavimento.		79,33
				SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0140	m21U01C240	m	Desmontaje de rejillas de canaletas de drenaje, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.		8,69
				OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0141	m21U02BD090	m3	Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.		3,06
				TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0142	m21U02BZ020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.		1,78
				UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0143	m21U02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.		5,17
				CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	m21U02F030	m2	Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a Pliego de Condiciones Técnicas.		3,19
				TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0145	m21U02F040	m2	Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.		0,52
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0146	m21U02G050	m2	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		2,43
				DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0147	m21U02H060	m3	Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.		1,24
				UN EURO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0148	m21U03EB015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientito de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		83,85
				OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0149	m21U03L030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		88,44
				OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0150	m21U04CB010	m2	Encofrado de madera en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza. Según EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		23,14
				VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0151	m21U04DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a EHE-08 y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		1,93
				UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0152	m21U04I010	m2	Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.		40,78
				CUARENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0153	m21U04JA010	m	Junta de perfil elastomérico armado de recorrido hasta 50 mm, corte y demolición de la mezcla bituminosa, cajado hasta estructura, con banda elástica de recogida de agua fijada y sellada a la misma con adhesivo epoxídico, incluso preparación de superficie e impermeabilización del cajado de posicionado de junta, transición, sellado superficial, medios auxiliares necesarios, totalmente terminada.		298,95
				DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0154	m21U04JB040	dm3	Relleno elástico fluido de alta dureza en base poliuretano bicomponente en juntas de dilatación de tableros, mezclado en obra con agitador. Incluso demolición y saneo, barrido y retirada de restos, imprimación con puente de unión epoxídico, y alisado y sellado. Totalmente terminado.		27,24
				VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0155	m21U04JB060	m	Sellado de junta de dilatación con banda de elastómero termoplástico (TPE) de 1 mm de espesor y 20 cm de ancho, con un alargamiento a la rotura del 600% y una dureza shore A, con resina epoxi sin disolventes en al menos 6 cm a cada lado de la junta. Incluida la limpieza del soporte y la p.p. de solapes.		35,28
				TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0156	m21U04VR010	m	Rejilla fundición clase D250, atornillada, según la Norma EN1433, colocada sobre canal de hormigón.		79,50
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0157	m21U04VR030	m2	Rejilla de ventilación (emparrillado metálico) dentada en aceras, para cargas peatonales y servicios municipales (carga máxima 10 T). Apertura de hueco menor de 10 mm. Damero antideslizante (dentado). Emparrillado de malla 15x70 mm entre ejes, con pletina portante de 60x5 mm y separadora de pletina 30x5 mm. El sentido portante será siempre perpendicular a las vigas de la subestructura para permitir su apoyo. Las luces del emparrillado alternarán de sentido 90º en paños continuos para crear efecto damero, por lo que el número de pletinas portantes en cada paño variará en función de dicha orientación. El dentado en cada paño se realizará en las pletinas que tienen una separación de 15 mm entre ejes, por lo que se dentarán las portantes o las separadoras en cada caso alternándose 90º el sentido del dentado en cada paño contiguo para reforzar el efecto damero.	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	561,80
0158	m21U04WAA010	m2	Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,66
0159	m21U04WAA080	m2	Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,44
0160	m21U04WAB010	m2	Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	549,16
0161	m21U04WBA010	m	Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0162	m21U04WBA020	l	Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refinado final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	61,35
0163	m21U04WBB300	m2	Reconstrucción de viga con mortero R3 sulforresistente de reparación estructural, tixotrópico, reforzado con fibras y de retracción compensada, con marcado CE según la Norma UNE-EN 1504-3, en un espesor medio de 4 cm, incluye saturación con agua del paramento y acabado fratasado manual con las aristas perfiladas.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0164	m21U04WCB010	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,46
0165	m21U04WCB020	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	65,31
0166	m21U04WCD010	m2	Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.	QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,67
0167	m21U04WCD020	m2	Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasivadora de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,88

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0168	m21U05A060	m	Zanja de drenaje, de 0,80 x 0,40 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.		18,48
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0169	m21U05B130	m	Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		7,65
				SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0170	m21U05C040	m3	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		27,77
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0171	m21U06A200	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo canaleta prefabricada de hormigón de 1 x 0,17 x 0,23 m con canaleta abierta de 2 cm de ancho, incluso excavación, solera, colocación y rejuntado, (especial pistas deportivas). Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		33,23
				TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0172	m21U06A215	m	Colocación con medios mecánicos de bordillo tipo I, II, III, IV, V, VI y VIII de las normas municipales, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		8,16
				OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0173	m21U06A280	m	Relabra de encintado de bordillo granítico.		15,33
				QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0174	m21U06CL090	m2	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa granítica, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones mayores de mayores de 40 x 40 cm, corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de 10 cm de espesor, de color gris, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		106,65
				CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0175	m21U06CL125	m2	Colocación con medios mecánicos de losa granítica o caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40 x 40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo o similar existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,67
0176	m21U06E040	ud	Suministro y colocación de tapa de alcorque de 103 x 103 cm, tipo rejilla practicable de pletinas de acero, incluido cerco metálico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	152,83
0177	m21U07A010	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31
0178	m21U07A020	m2	Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47
0179	m21U08AH050	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo (H.S.), tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,64
0180	m21U13BAS020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,56
0181	m21U13BAS030	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	5,07
0182	m21U13C040	ud	Caja de empalme o derivación, de 80 x 80 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		9,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0183	m21U13F150	ud	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.		53,20
				CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0184	m21U13KA060	m	Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		16,64
				DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0185	m21U14EA457	ud	Suministro y plantación de Aesculus hippocastanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.		269,40
				DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0186	m21U14EC207	ud	Suministro y plantación de Ligustrum lucidum en contenedor, de 14-16 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.		123,02
				CIENTO VEINTITRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0187	m21U14N030	ud	Transporte y plantación de árbol ejemplar, suministrado por Viveros Municipales, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.		33,80
				TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0188	m21U14N150	ud	Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.		100,40
				CIEN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0189	m21U15AH010	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1,23
				UN EURO con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0190	m21U15AH120	m2	Estarco en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		17,70

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0191	m21U15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		21,92
				VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0192	m21U15AV020	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		38,05
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0193	m21U15AV070	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		55,24
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0194	m21U15AV160	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		66,61
				SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0195	m21U15AV300	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		39,85
				TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	m21U16E030	m2	Suelo continuo compuesto por una bajocapa de caucho negro S.B.R. (Estireno butadieno reticulado), mezclado con una resina especial de 60 mm de espesor, acabado con EPDM (Etileno dieno modificado) o TPV igualmente mezclado con dicha resina de 10 mm de espesor en diferentes colores. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	151,95
0197	m21U16M150	m	Suministro y colocación de barandilla metálica de 0,90-1,10 m. de altura (dependiendo de la diferencia de cota que protejan), fabricada con pies derechos de tubo redondo de diámetro 50 mmx1,5mm de espesor, cada 1,50 m., dotado de placa para su anclaje por medio de tornillos de expansión, con doble pasamanos de tubo redondo de diámetro 45 mm x 2mm de espesor a 0,95/1,05 m y 0,65/0,75 m del suelo respectivamente, separados del paramento al menos 4 cm, con barrotes intermedios de tubo redondo de diámetro 20 mm.x 1 mm de espesor, separados como máximo 10 cm. entre sí y fijados a pletina horizontal inferior y superior, incluso pintura al esmalte en oxirón, acabado tipo forja gris acero, homologada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	174,03
0198	m21U18A230	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,95
0199	mE13EPL170	m2	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de madera a elegir por la D.F., incluso precerco de roble de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de roble de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	181,58

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0200	mE26FL030b	m2	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-45-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	219,28
0201	mS01F060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,69
0202	mS03C020	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.483,59

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0203	mS03C120	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.330,66
0204	mS03C220	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.906,66
0205	mS03E070	ud	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,98
0206	mS03E080	ud	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	19,61

Cuadro de Precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	PA.10.01			
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	73.274,55
			TOTAL PARTIDA.....	73.274,55
0002	PN.01.01	ud	Desmontaje de kiosco gastronómico existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	1.039,82
			Maquinaria	149,88
			Resto de obra y materiales	71,38
			TOTAL PARTIDA.....	1.261,08
0003	PN.01.02	m2	Levantado de pavimento continuo de caucho existente en exterior, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	
			Mano de obra.....	7,40
			Resto de obra y materiales	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,84
0004	PN.01.03	Ud	Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. 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.	
			Mano de obra.....	9,71
			Maquinaria	27,69
			Resto de obra y materiales	3,64
			TOTAL PARTIDA.....	41,04
0005	PN.01.04	m2	Desmontaje de rejillas de ventilación, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	
			Mano de obra.....	7,67
			Maquinaria	8,73
			Resto de obra y materiales	0,98
			TOTAL PARTIDA.....	17,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0006	PN.02.01	m	Zanja de drenaje, de 1,55 x 0,80 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de Ø 20 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	12,01
			Maquinaria	8,27
			Resto de obra y materiales	29,86
			TOTAL PARTIDA.....	50,14
0007	PN.04.01.02			
			Mano de obra.....	15,92
			Resto de obra y materiales	0,96
			TOTAL PARTIDA.....	16,88
0008	PN.04.02.01	ud	Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	
			Mano de obra.....	4,77
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	2,05
			TOTAL PARTIDA.....	6,83
0009	PN.04.03.01	ud	Colocación de bolardo (sin suministro) incluso cimentación.	
			Mano de obra.....	10,15
			Resto de obra y materiales	4,44
			TOTAL PARTIDA.....	14,59
0010	PN.04.03.02	ud	Colocación de papelera (sin suministro) incluso anclaje.	
			Mano de obra.....	8,13
			Resto de obra y materiales	4,31
			TOTAL PARTIDA.....	12,44
0011	PN.04.03.03	ud	Colocación de báculo de alumbrado (sin suministro) de hasta 8 m de altura, incluyendo montaje y excluyendo la cimentación.	
			Mano de obra.....	20,33
			Maquinaria	13,74
			Resto de obra y materiales	2,90
			TOTAL PARTIDA.....	36,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0012	PN.04.03.04	ud	Suministro y colocación de banco de granito de 50x50x50 cm; en el plano apoyado en el suelo consta de un pequeño rebaje de sección rectangular de 3 cm de altura y 2 cm de profundidad que recorre todo su perímetro. En su cara superior consta de una pequeña arista que discurre de forma recta desde un vértice del prisma al diametralmente opuesto como intersección de dos planos triangulares, uno paralelo al suelo y otro con una ligera pendiente hacia el terreno; esta caída es de 5cm en el vértice más bajo respecto al resto; la cara superior tiene un acabado apomazado mientras que en el resto de caras el acabado es abujardado. Todas las aristas tendrán su canto boleado con un radio de 5 mm. Elemento MU-66 homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje; no incluye el transporte. Totalmente terminado.	Mano de obra..... 40,62 Maquinaria 25,49 Resto de obra y materiales 109,82 TOTAL PARTIDA..... 175,93
0013	PN.04.03.05	ud		Mano de obra..... 1.039,82 Maquinaria 125,56 Resto de obra y materiales 69,92 TOTAL PARTIDA..... 1.235,30
0014	PN.07.01	Ud	Puerta basculante metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1700x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, pre-leve de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura automática. Incluso material de conexionado eléctrico y equipo de motorización, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	Mano de obra..... 225,22 Resto de obra y materiales 2.202,60 TOTAL PARTIDA..... 2.427,82
0015	PN.07.03.01	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 23,41 Maquinaria 0,13

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	18,61
			TOTAL PARTIDA.....	42,15
0016	PN.07.03.02	kg	Hoja exterior de fachada ventilada de plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m ² , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.	
			Mano de obra.....	13,23
			Resto de obra y materiales	77,70
			TOTAL PARTIDA.....	90,93
0017	PN.07.03.03	m2	Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.	
			Mano de obra.....	9,75
			Resto de obra y materiales	97,05
			TOTAL PARTIDA.....	106,80
0018	PN.07.04.01	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 3 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada; espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm; sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	7,98
			Resto de obra y materiales	30,90
			TOTAL PARTIDA.....	38,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0019	PN.10.01	m²	<p>Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 250 g/m² de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación o protección, a razón de 1 planta/m² con piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la vegetación.</p> <p>Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla. Colocación de las piquetas de anclaje. Realización de cortes en la malla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 3,42</p> <p>Resto de obra y materiales 1,81</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,23</p>
0020	PN.10.02	ud	<p>Mantenimiento decenal (10 años) a vivero de árbol trasplante. Incluye todos los cuidados y mantenimiento del ejemplar trasplantado excluyendo el transporte y plantación).</p>	<p>Mano de obra..... 1.043,75</p> <p>Resto de obra y materiales 20,88</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.064,63</p>
0021	PN.U.ap.0001	m	<p>Alumbrado: Ejecución de apeo de canalización y retirada del apeo tras su uso.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 12,63</p> <p>Maquinaria 16,54</p> <p>Resto de obra y materiales 198,06</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 227,23</p>
0022	m21E01AASBM050m3	m³	<p>Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas hasta 10 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.</p>	<p>Maquinaria 14,61</p> <p>Resto de obra y materiales 0,88</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				15,49
0023	m21E01DB050	m2	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.	
Mano de obra.....				3,33
Resto de obra y materiales				0,20
TOTAL PARTIDA.....				3,53
0024	m21E01DEA010	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra.....				12,38
Maquinaria				0,67
Resto de obra y materiales				0,78
TOTAL PARTIDA.....				13,83
0025	m21E01DET020	m2	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra.....				7,96
Resto de obra y materiales				0,48
TOTAL PARTIDA.....				8,44
0026	m21E01DFB010	m2	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	
Mano de obra.....				17,58
Resto de obra y materiales				1,05
TOTAL PARTIDA.....				18,63
0027	m21E01DFB020	m2	Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra.....				8,33
Resto de obra y materiales				0,50
TOTAL PARTIDA.....				8,83
0028	m21E01DFB060	m2	Demolición de tabique traslúcido de piezas de vidrio moldeado prensado, incluso retirada, con carga y sin transporte a vertedero de escombros. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
Mano de obra.....				12,95
Resto de obra y materiales				0,78
TOTAL PARTIDA.....				13,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0029	m21E01DFL040	m2	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	19,80
			Resto de obra y materiales	1,19
			TOTAL PARTIDA.....	20,99
0030	m21E01DIF010	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	25,18
			Resto de obra y materiales	1,51
			TOTAL PARTIDA.....	26,69
0031	m21E01DIF120	ud	Desmontaje de calentador instantáneo de agua caliente sanitaria (A.C.S.) mural de gas, incluyendo accesorios como llaves, tramos de chimenea de evacuación horizontales, canalización de alimentación de gas (i/bombona si procediera) y soportes, con retirada del mismo a pie de carga, para su posterior recuperación, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	50,77
			Resto de obra y materiales	3,05
			TOTAL PARTIDA.....	53,82
0032	m21E01DIT020	ud	Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 4 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero. Sin incluir transporte al vertedero. Según RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	770,13
			Resto de obra y materiales	1.295,39
			TOTAL PARTIDA.....	2.065,52
0033	m21E01DKA020	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	11,35
			Resto de obra y materiales	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	12,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0034	m21E01DPP050	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	6,11
			Maquinaria	0,32
			Resto de obra y materiales	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	6,82
0035	m21E01DPS020	m2	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	22,52
			Maquinaria	4,60
			Resto de obra y materiales	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	28,75
0036	m21E01DSH030	m2	Demolición de forjados reticulares, de hasta 35 cm. de espesor, realizado por medios manuales y mecánicos con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	62,58
			Maquinaria	11,83
			Resto de obra y materiales	4,48
			TOTAL PARTIDA.....	78,89
0037	m21E04MM020	m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila para armar, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según EHE-08, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	22,66
			Maquinaria	2,42
			Resto de obra y materiales	101,06
			TOTAL PARTIDA.....	126,14
0038	m21E05AAT010	kg	Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,79
			Maquinaria	0,08
			Resto de obra y materiales	2,83
			TOTAL PARTIDA.....	3,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0039	m21E05AM040	ud	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotoperforación de 115 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,04
			Maquinaria	1,87
			Resto de obra y materiales	3,27
			TOTAL PARTIDA.....	7,18
0040	m21E05AR010	kg	Acero laminado S275-JR en perfiles laminados en caliente, de pequeñas dimensiones en complementos de reparaciones y/o apeos, para vigas, pilares, zunchos, correas o piezas de refuerzo, auxiliares o de reparación. Montada mediante uniones soldadas, trabajadas y colocadas según NTE-EAS/EAV y CTE DB-SE-A. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, recortes, tolerancias, material de soldadura y dos manos de imprimación antioxidante. Montaje realizado por medios manuales.	
			Mano de obra.....	4,48
			Resto de obra y materiales	2,02
			TOTAL PARTIDA.....	6,50
0041	m21E05HLE010	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,57
			Maquinaria	5,19
			Resto de obra y materiales	10,26
			TOTAL PARTIDA.....	30,03
0042	m21E05HLE050	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,57
			Maquinaria	9,68
			Resto de obra y materiales	10,53
			TOTAL PARTIDA.....	34,79
0043	m21E05HLE060	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero fenólico plastificado de 18 mm., confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	9,68
			Resto de obra y materiales	12,08
			TOTAL PARTIDA.....	40,86
0044	m21E05HLM030	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	13,71
			Maquinaria	6,63
			Resto de obra y materiales	104,24
			TOTAL PARTIDA.....	124,58
0045	m21E05HLM040	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/Ila, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	22,87
			Maquinaria	10,35
			Resto de obra y materiales	105,44
			TOTAL PARTIDA.....	138,65
0046	m21E05T010	m2	Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	15,83
			Maquinaria	3,32
			Resto de obra y materiales	9,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,76
0047	m21E07LP050	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplozado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,73
			Resto de obra y materiales	7,58
			TOTAL PARTIDA.....	22,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0048	m21E07TL100	m2	Tabique de rasillón dimensiones 50x20x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	13,14
			Resto de obra y materiales	6,07
			TOTAL PARTIDA.....	19,21
0049	m21E07WP010	m	Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	16,00
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	3,64
			TOTAL PARTIDA.....	19,66
0050	m21E08PFA045	m2	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	8,93
			Resto de obra y materiales	2,47
			TOTAL PARTIDA.....	11,40
0051	m21E08PFM035	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	13,41
			Resto de obra y materiales	2,73
			TOTAL PARTIDA.....	16,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0052	m21E08TAK011	m2	<p>Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
			Mano de obra.....	10,15
			Resto de obra y materiales	67,96
			TOTAL PARTIDA.....	78,11
0053	m21E08TLL015	m2	<p>Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta abierta entre lamas, con separación entre lamas, de ancho de lama de 85 mm, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
			Mano de obra.....	8,13
			Resto de obra y materiales	55,11
			TOTAL PARTIDA.....	63,24
0054	m21E10IBW020	m2	<p>Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
			Mano de obra.....	14,22
			Resto de obra y materiales	16,66
			TOTAL PARTIDA.....	30,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0055	m21E11C120	m2	Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	7,98
			Resto de obra y materiales	30,90
			TOTAL PARTIDA.....	38,88
0056	m21E11PGP010	m	Forrado de peldaño de granito nacional pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	24,23
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	40,06
			TOTAL PARTIDA.....	64,31
0057	m21E11SAG060	m2	Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	7,16
			Resto de obra y materiales	36,70
			TOTAL PARTIDA.....	43,86
0058	m21E11W030	m	Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	
			Mano de obra.....	2,32
			Resto de obra y materiales	14,36
			TOTAL PARTIDA.....	16,68

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0059	m21E11ZB010	m2	Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, de 30x30 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	16,48
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	20,88
			TOTAL PARTIDA.....	37,38
0060	m21E11ZP060	m	Peldaño de terrazo de microchina, en baldosas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	18,95
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	16,92
			TOTAL PARTIDA.....	35,89
0061	m21E12ACP050	m2	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	16,25
			Resto de obra y materiales	12,11
			TOTAL PARTIDA.....	28,36
0062	m21E15CPF071	ud	Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.	
			Mano de obra.....	22,39
			Resto de obra y materiales	112,76
			TOTAL PARTIDA.....	135,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0063	m21E15CPL010	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	17,91
			Resto de obra y materiales	87,85
			TOTAL PARTIDA.....	105,76
0064	m21E15CPL090	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	17,91
			Resto de obra y materiales	94,58
			TOTAL PARTIDA.....	112,49
0065	m21E15CPL140	ud	Puerta de chapa de 2 hojas de 80x200 cm. cada una, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	29,11
			Resto de obra y materiales	335,49
			TOTAL PARTIDA.....	364,60
0066	m21E15DBA060	m	Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 15,67
				Resto de obra y materiales 58,18
				TOTAL PARTIDA..... 73,85
0067	m21E15DBP020	m	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 13,43
				Resto de obra y materiales 33,76
				TOTAL PARTIDA..... 47,19
0068	m21E15WW080	m	Suministro y colocación de rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm o similar, colocada sobre canaleta de drenaje superficial existente, incluso con p.p. de piezas especiales, tornillos de agarre y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 1,93
				Resto de obra y materiales 10,36
				TOTAL PARTIDA..... 12,29
0069	m21E16DA010	m2	Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	
				Mano de obra..... 4,26
				Resto de obra y materiales 39,00
				TOTAL PARTIDA..... 43,26
0070	m21E21ALL010	ud	Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm, colocado mediante juego de ganchos a la pared; conforme UNE 67001:2014. Grifería temporizada de repisa, con rompechorros. Válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavamanos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 37,76
				Resto de obra y materiales 124,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				162,14
0071	m21E25A061	ud	<p>Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 6 personas, 450 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
Resto de obra y materiales				25.487,70
TOTAL PARTIDA.....				25.487,70
0072	m21E26FL010	m2	<p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.</p>	
Mano de obra.....				11,20
Resto de obra y materiales				278,49
TOTAL PARTIDA.....				289,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0073	m21E26FL040	m2	<p>Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.</p>	<p>Mano de obra..... 22,39 Resto de obra y materiales 462,50 TOTAL PARTIDA..... 484,89</p>
0074	m21E27EEL020	m2	<p>Pintura al temple liso blanco (según UNE-EN 13300:2002), dos manos, sobre paramentos verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 3,49 Resto de obra y materiales 0,36 TOTAL PARTIDA..... 3,85</p>
0075	m21E27EPA020	m2	<p>Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 4,06 Resto de obra y materiales 1,87 TOTAL PARTIDA..... 5,93</p>
0076	m21E27HA040	m2	<p>Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 2,73 Resto de obra y materiales 2,92 TOTAL PARTIDA..... 5,65</p>
0077	m21E27P100	m2	<p>Tratamiento superficial antipintadas a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, hormigón o piedra; incluyendo limpieza, mano de fondo y mano de acabado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	13,53
			Resto de obra y materiales	1,39
			TOTAL PARTIDA.....	14,92
0078	m21E27SF050	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	40,22
			Resto de obra y materiales	60,81
			TOTAL PARTIDA.....	101,03
0079	m21E27SS010	m	Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,13
			Resto de obra y materiales	1,30
			TOTAL PARTIDA.....	3,43
0080	m21E27SS030	ud	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,91
			Resto de obra y materiales	6,65
			TOTAL PARTIDA.....	13,56
0081	m21E27SS040	ud	Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,13
			Resto de obra y materiales	0,84
			TOTAL PARTIDA.....	2,97
0082	m21E30IA050	ud	Lavabo especial reclinable para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, incluso con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Lavabo y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	75,73
			Resto de obra y materiales	1.332,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				1.408,20
0083	m21E30IA070	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Completamente instalado, probado y funcionando. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	
Mano de obra.....				30,25
Resto de obra y materiales				731,13
TOTAL PARTIDA.....				761,38
0084	m21E30IA100	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanca, con cisterna empotrada de 6/9 l. de descarga total de polietileno de alta densidad y de dimensiones 50x59 cm y 8 cm de espesor, con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y pulsador de acero inoxidable de dimensiones 24x16 cm, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	
Mano de obra.....				41,89
Resto de obra y materiales				464,67
TOTAL PARTIDA.....				506,56
0085	m21E30IB110	ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	
Mano de obra.....				8,52
Maquinaria				0,45
Resto de obra y materiales				308,04
TOTAL PARTIDA.....				317,01
0086	m21E30L010	m	Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.	
Mano de obra.....				101,31
Resto de obra y materiales				266,78
TOTAL PARTIDA.....				368,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0087	m21E30L020	m2	Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de botones alineados entre sí, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis y posterior aplicación de resinas líquidas por capas formando botones cilíndricos de forma troncocónica de diámetro 22,5 mm en la base y 20 mm en la parte superior con una separación de 57 mm entre ejes y un espesor de 3 y 5 mm.	
			Mano de obra.....	153,41
			Resto de obra y materiales	329,07
			TOTAL PARTIDA.....	482,48
0088	m21E30L040	m2	Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltes / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enlechado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.	
			Mano de obra.....	15,41
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales	24,40
			TOTAL PARTIDA.....	39,91
0089	m21E30L240	ud	Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.	
			Mano de obra.....	3,47
			Resto de obra y materiales	32,23
			TOTAL PARTIDA.....	35,70
0090	m21E30L270	ud	Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.	
			Mano de obra.....	1,90
			Resto de obra y materiales	16,68
			TOTAL PARTIDA.....	18,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0091	m21E30L280	ud	Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	
			Mano de obra.....	1,85
			Resto de obra y materiales	155,93
			TOTAL PARTIDA.....	157,78
0092	m21E30L290	ud	Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	
			Mano de obra.....	1,85
			Resto de obra y materiales	231,01
			TOTAL PARTIDA.....	232,86
0093	m21G02N070	m3	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	13,00
			Resto de obra y materiales	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	13,78
0094	m21G02W020	m3	Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	6,05
			Resto de obra y materiales	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,41
0095	m21G03C010	ud	Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa. Según Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.	
			Mano de obra.....	11,73
			Maquinaria	2,90
			Resto de obra y materiales	67,97
			TOTAL PARTIDA.....	82,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0096	m21S01J030	ud	Semi mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				32,79
TOTAL PARTIDA.....				32,79
0097	m21S01J200	ud	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				18,58
TOTAL PARTIDA.....				18,58
0098	m21S01J221	ud	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				5,20
TOTAL PARTIDA.....				5,20
0099	m21S01J260	ud	Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				4,52
TOTAL PARTIDA.....				4,52
0100	m21S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				24,87
TOTAL PARTIDA.....				24,87
0101	m21S01K020	ud	Impermeable 3/4 de plástico. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				13,01
TOTAL PARTIDA.....				13,01
0102	m21S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				16,25
TOTAL PARTIDA.....				16,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0103	m21S01L010	ud	Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	2,87
			TOTAL PARTIDA.....	2,87
0104	m21S01M010	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	22,06
			TOTAL PARTIDA.....	22,06
0105	m21S01M040	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	46,85
			TOTAL PARTIDA.....	46,85
0106	m21S01M060	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	45,50
			TOTAL PARTIDA.....	45,50
0107	m21S01N010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	71,72
			TOTAL PARTIDA.....	71,72
0108	m21S02A050	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales	24,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0109	m21S02A070	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales	25,32
			TOTAL PARTIDA.....	29,02
0110	m21S02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales	14,70
			TOTAL PARTIDA.....	18,40
0111	m21S02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales	14,70
			TOTAL PARTIDA.....	18,40
0112	m21S02A160	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales	16,23
			TOTAL PARTIDA.....	19,93
0113	m21S02A190	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales	10,09
			TOTAL PARTIDA.....	13,79
0114	m21S02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,70
			Resto de obra y materiales	17,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				20,96
0115	m21S02A210	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				3,70
Resto de obra y materiales				14,12
TOTAL PARTIDA.....				17,82
0116	m21S02A240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				3,70
Resto de obra y materiales				3,29
TOTAL PARTIDA.....				6,99
0117	m21S02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				3,70
Resto de obra y materiales				37,78
TOTAL PARTIDA.....				41,48
0118	m21S02D070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				3,98
Resto de obra y materiales				0,91
TOTAL PARTIDA.....				4,89
0119	m21S02D150	ud	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				3,98
Resto de obra y materiales				3,51
TOTAL PARTIDA.....				7,49
0120	m21S02D180	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiluz ultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				1,85
Resto de obra y materiales				0,51

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				2,36
0121	m21S02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	
Resto de obra y materiales				27,87
TOTAL PARTIDA.....				27,87
0122	m21S02D200	ud	Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Resto de obra y materiales				57,87
TOTAL PARTIDA.....				57,87
0123	m21S02F020	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Resto de obra y materiales				58,31
TOTAL PARTIDA.....				58,31
0124	m21S02HA040	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				1,85
Resto de obra y materiales				2,08
TOTAL PARTIDA.....				3,93
0125	m21S03D010	m2	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
Resto de obra y materiales				11,12
TOTAL PARTIDA.....				11,12
0126	m21S03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
Resto de obra y materiales				24,27
TOTAL PARTIDA.....				24,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0127	m21S03D160	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
			Mano de obra.....	1,85
			Resto de obra y materiales	43,97
			TOTAL PARTIDA.....	45,82
0128	m21U01A010	m	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	2,85
			Maquinaria	0,63
			Resto de obra y materiales	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,69
0129	m21U01A050	m2	Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	4,69
			Maquinaria	0,94
			Resto de obra y materiales	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	5,97
0130	m21U01BB010	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	
			Mano de obra.....	17,04
			Maquinaria	19,39
			Resto de obra y materiales	2,19
			TOTAL PARTIDA.....	38,62
0131	m21U01BF030	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	10,65
			Maquinaria	12,12
			Resto de obra y materiales	1,37
			TOTAL PARTIDA.....	24,14
0132	m21U01C040	ud	Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	4,76
			Maquinaria	11,03
			Resto de obra y materiales	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	16,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0133	m21U01C050	ud	Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	9,45
			Maquinaria	2,75
			Resto de obra y materiales	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	12,93
0134	m21U01C070	ud	Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	2,20
			Maquinaria	0,41
			Resto de obra y materiales	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,77
0135	m21U01C170	Ud	Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	7,96
			Maquinaria	16,74
			Resto de obra y materiales	1,48
			TOTAL PARTIDA.....	26,18
0136	m21U01C180	Ud	Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	15,12
			Maquinaria	22,31
			Resto de obra y materiales	2,25
			TOTAL PARTIDA.....	39,68
0137	m21U01C190	Ud	Desmontaje de papelera existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	8,47
			Maquinaria	13,31
			Resto de obra y materiales	1,31
			TOTAL PARTIDA.....	23,09
0138	m21U01C220	ud	Desmontaje y montaje en nueva ubicación de fuente monumento formado por losas de granito a modo de base de sustentación, un pedestal y el propio elemento escultórico. Incluido desmontaje perimetralmente al monumento de valla de cierre para protección de acceso público. Todas las operaciones supervisadas por personal cualificado en restauración y con el visto bueno del Departamento de Cultura del Ayuntamiento de Madrid. Incluida gestión de residuos y documentación requerida por Ayuntamiento.	
			Mano de obra.....	1.666,62
			Maquinaria	3.508,86
			Resto de obra y materiales	2.336,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				7.511,74
0139	m21U01C230	ud	Desmontaje, traslado, acopio y posterior colocación de elemento deportivo anclado al pavimento.	
Mano de obra.....				21,07
Maquinaria				20,57
Resto de obra y materiales				37,69
TOTAL PARTIDA.....				79,33
0140	m21U01C240	m	Desmontaje de rejillas de canaletas de drenaje, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.	
Mano de obra.....				3,84
Maquinaria				4,36
Resto de obra y materiales				0,49
TOTAL PARTIDA.....				8,69
0141	m21U02BD090	m3	Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	
Mano de obra.....				0,74
Maquinaria				2,15
Resto de obra y materiales				0,17
TOTAL PARTIDA.....				3,06
0142	m21U02BZ020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
Mano de obra.....				0,56
Maquinaria				1,12
Resto de obra y materiales				0,10
TOTAL PARTIDA.....				1,78
0143	m21U02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.	
Mano de obra.....				3,39
Maquinaria				1,37
Resto de obra y materiales				0,41
TOTAL PARTIDA.....				5,17
0144	m21U02F030	m2	Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a Pliego de Condiciones Técnicas.	
Mano de obra.....				3,01
Resto de obra y materiales				0,18
TOTAL PARTIDA.....				3,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0145	m21U02F040	m2	Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	
			Mano de obra.....	0,40
			Maquinaria	0,09
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0146	m21U02G050	m2	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,33
			Resto de obra y materiales	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	2,43
0147	m21U02H060	m3	Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.	
			Mano de obra.....	0,37
			Maquinaria	0,80
			Resto de obra y materiales	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,24
0148	m21U03EB015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimentación de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	7,40
			Maquinaria	0,54
			Resto de obra y materiales	75,91
			TOTAL PARTIDA.....	83,85
0149	m21U03L030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,55
			Resto de obra y materiales	82,89
			TOTAL PARTIDA.....	88,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0150	m21U04CB010	m2	Encofrado de madera en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza. Según EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,49
			Maquinaria	2,35
			Resto de obra y materiales	6,30
			TOTAL PARTIDA.....	23,14
0151	m21U04DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a EHE-08 y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,57
			Resto de obra y materiales	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0152	m21U04I010	m2	Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.	
			Mano de obra.....	7,19
			Resto de obra y materiales	33,59
			TOTAL PARTIDA.....	40,78
0153	m21U04JA010	m	Junta de perfil elastomérico armado de recorrido hasta 50 mm, corte y demolición de la mezcla bituminosa, cajeado hasta estructura, con banda elástica de recogida de agua fijada y sellada a la misma con adhesivo epoxídico, incluso preparación de superficie e impermeabilización del cajeado de posicionado de junta, transición, sellado superficial, medios auxiliares necesarios, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	89,81
			Maquinaria	19,43
			Resto de obra y materiales	189,71
			TOTAL PARTIDA.....	298,95
0154	m21U04JB040	dm3	Relleno elástico fluido de alta dureza en base poliuretano bicomponente en juntas de dilatación de tableros, mezclado en obra con agitador. Incluso demolición y saneo, barrido y retirada de restos, imprimación con puente de unión epoxídico, y alisado y sellado. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	5,11
			Resto de obra y materiales	22,13
			TOTAL PARTIDA.....	27,24
0155	m21U04JB060	m	Sellado de junta de dilatación con banda de elastómero termoplástico (TPE) de 1 mm de espesor y 20 cm de ancho, con un alargamiento a la rotura del 600% y una dureza shore A, con resina epoxi sin disolventes en al menos 6 cm a cada lado de la junta. Incluida la limpieza del soporte y la p.p. de solapes.	
			Mano de obra.....	13,33
			Resto de obra y materiales	21,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				35,28
0156	m21U04VR010	m	Rejilla fundición clase D250, atornillada, según la Norma EN1433, colocada sobre canal de hormigón.	
Mano de obra.....				1,93
Resto de obra y materiales				77,57
TOTAL PARTIDA.....				79,50
0157	m21U04VR030	m2	Rejilla de ventilación (emparrillado metálico) dentada en aceras, para cargas peatonales y servicios municipales (carga máxima 10 T). Apertura de hueco menor de 10 mm. Damero antideslizante (dentado). Emparrillado de malla 15x70 mm entre ejes, con pletina portante de 60x5 mm y separadora de pletina 30x5 mm. El sentido portante será siempre perpendicular a las vigas de la subestructura para permitir su apoyo. Las luces del emparrillado alternarán de sentido 90° en paños continuos para crear efecto damero, por lo que el número de pletinas portantes en cada paño variará en función de dicha orientación. El dentado en cada paño se realizará en las pletinas que tienen una separación de 15 mm entre ejes, por lo que se dentarán las portantes o las separadoras en cada caso alternándose 90° el sentido del dentado en cada paño contiguo para reforzar el efecto damero.	
Mano de obra.....				8,95
Resto de obra y materiales				552,85
TOTAL PARTIDA.....				561,80
0158	m21U04WAA010	m2	Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	
Mano de obra.....				11,05
Maquinaria				3,23
Resto de obra y materiales				5,38
TOTAL PARTIDA.....				19,66
0159	m21U04WAA080	m2	Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	
Mano de obra.....				18,54
Maquinaria				4,98
Resto de obra y materiales				17,92
TOTAL PARTIDA.....				41,44
0160	m21U04WAB010	m2	Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
Mano de obra.....				119,15
Maquinaria				398,87
Resto de obra y materiales				31,14
TOTAL PARTIDA.....				549,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0161	m21U04WBA010	m	Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	
			Mano de obra.....	15,48
			Resto de obra y materiales	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	16,43
0162	m21U04WBA020	l	Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refinado final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	
			Mano de obra.....	15,21
			Maquinaria	7,15
			Resto de obra y materiales	38,99
			TOTAL PARTIDA.....	61,35
0163	m21U04WBB300	m2	Reconstrucción de viga con mortero R3 sulforresistente de reparación estructural, tixotrópico, reforzado con fibras y de retracción compensada, con marcado CE según la Norma UNE-EN 1504-3, en un espesor medio de 4 cm, incluye saturación con agua del paramento y acabado fratasado manual con las aristas perfiladas.	
			Mano de obra.....	18,21
			Resto de obra y materiales	101,79
			TOTAL PARTIDA.....	120,00
0164	m21U04WCB010	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	
			Mano de obra.....	12,87
			Resto de obra y materiales	20,59
			TOTAL PARTIDA.....	33,46
0165	m21U04WCB020	m2	Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	
			Mano de obra.....	14,86
			Resto de obra y materiales	50,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				65,31
0166	m21U04WCD010	m2	Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.	
Mano de obra.....				5,67
Resto de obra y materiales				10,00
TOTAL PARTIDA.....				15,67
0167	m21U04WCD020	m2	Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasivadora de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	
Mano de obra.....				3,81
Resto de obra y materiales				12,07
TOTAL PARTIDA.....				15,88
0168	m21U05A060	m	Zanja de drenaje, de 0,80 x 0,40 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.	
Mano de obra.....				3,08
Maquinaria				2,04
Resto de obra y materiales				13,36
TOTAL PARTIDA.....				18,48
0169	m21U05B130	m	Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				2,31
Resto de obra y materiales				5,34
TOTAL PARTIDA.....				7,65
0170	m21U05C040	m3	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				4,60
Maquinaria				4,96
Resto de obra y materiales				18,21
TOTAL PARTIDA.....				27,77
0171	m21U06A200	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo canaleta prefabricada de hormigón de 1 x 0,17 x 0,23 m con canaleta abierta de 2 cm de ancho, incluso excavación, solera, colocación y rejuntado, (especial pistas deportivas). Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				6,22
Maquinaria				0,01
Resto de obra y materiales				27,00
TOTAL PARTIDA.....				33,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0172	m21U06A215	m	Colocación con medios mecánicos de bordillo tipo I, II, III, IV, V, VI y VIII de las normas municipales, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,00
			Maquinaria	2,18
			Resto de obra y materiales	0,98
			TOTAL PARTIDA.....	8,16
0173	m21U06A280	m	Relabra de encintado de bordillo granítico.	
			Mano de obra.....	14,46
			Resto de obra y materiales	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	15,33
0174	m21U06CL090	m2	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa granítica, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones mayores de mayores de 40 x 40 cm, corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de 10 cm de espesor, de color gris, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	12,89
			Maquinaria	6,38
			Resto de obra y materiales	87,38
			TOTAL PARTIDA.....	106,65
0175	m21U06CL125	m2	Colocación con medios mecánicos de losa granítica o caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40 x 40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo o similar existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	16,08
			Maquinaria	11,34
			Resto de obra y materiales	4,25
			TOTAL PARTIDA.....	31,67
0176	m21U06E040	ud	Suministro y colocación de tapa de alcorque de 103 x 103 cm, tipo rejilla practicable de pletinas de acero, incluido cerco metálico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,92
			Resto de obra y materiales	136,91
			TOTAL PARTIDA.....	152,83
0177	m21U07A010	m2	Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	
			Mano de obra.....	0,24
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0178	m21U07A020	m2	Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresa- do de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y lim- pieza, sin transporte.	
			Mano de obra.....	0,07
			Maquinaria	0,37
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,47
0179	m21U08AH050	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo (H.S.), to- mado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	7,17
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	3,46
			TOTAL PARTIDA.....	10,64
0180	m21U13BAS020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marca- do CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Re- glamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,41
			Resto de obra y materiales	4,15
			TOTAL PARTIDA.....	4,56
0181	m21U13BAS030	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marca- do CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Re- glamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,49
			Resto de obra y materiales	4,58
			TOTAL PARTIDA.....	5,07
0182	m21U13C040	ud	Caja de empalme o derivación, de 80 x 80 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con trasporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Decla- ración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Eu- ropeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,52
			Resto de obra y materiales	4,70
			TOTAL PARTIDA.....	9,22
0183	m21U13F150	ud	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimenta- ción.	
			Mano de obra.....	23,56
			Maquinaria	26,63
			Resto de obra y materiales	3,01
			TOTAL PARTIDA.....	53,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0184	m21U13KA060	m	Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de \varnothing 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,90
			Maquinaria	2,77
			Resto de obra y materiales	11,97
			TOTAL PARTIDA.....	16,64
0185	m21U14EA457	ud	Suministro y plantación de Aesculus hippocastanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	
			Mano de obra.....	14,87
			Maquinaria	1,87
			Resto de obra y materiales	252,66
			TOTAL PARTIDA.....	269,40
0186	m21U14EC207	ud	Suministro y plantación de Ligustrum lucidum en contenedor, de 14-16 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.	
			Mano de obra.....	14,87
			Maquinaria	1,49
			Resto de obra y materiales	106,66
			TOTAL PARTIDA.....	123,02
0187	m21U14N030	ud	Transporte y plantación de árbol ejemplar, suministrado por Viveros Municipales, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.	
			Mano de obra.....	21,15
			Maquinaria	4,29
			Resto de obra y materiales	8,36
			TOTAL PARTIDA.....	33,80
0188	m21U14N150	ud	Protección de arbolado con tablonos de madera, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	51,97
			Resto de obra y materiales	48,43
			TOTAL PARTIDA.....	100,40
0189	m21U15AH010	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,22
			Maquinaria	0,25
			Resto de obra y materiales	0,76
			TOTAL PARTIDA.....	1,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0190	m21U15AH120	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<div>Mano de obra.....9,95</div> <div>Maquinaria0,24</div> <div>Resto de obra y materiales7,51</div> <div>TOTAL PARTIDA.....17,70</div>
0191	m21U15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<div>Mano de obra.....13,93</div> <div>Maquinaria0,24</div> <div>Resto de obra y materiales7,75</div> <div>TOTAL PARTIDA.....21,92</div>
0192	m21U15AV020	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<div>Mano de obra.....4,77</div> <div>Maquinaria0,01</div> <div>Resto de obra y materiales33,27</div> <div>TOTAL PARTIDA.....38,05</div>
0193	m21U15AV070	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<div>Mano de obra.....22,20</div> <div>Resto de obra y materiales33,04</div> <div>TOTAL PARTIDA.....55,24</div>
0194	m21U15AV160	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	24,05
			Resto de obra y materiales	42,56
			TOTAL PARTIDA.....	66,61
0195	m21U15AV300	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	18,50
			Resto de obra y materiales	21,35
			TOTAL PARTIDA.....	39,85
0196	m21U16E030	m2	Suelo continuo compuesto por una bajocapa de caucho negro S.B.R. (Estireno butadieno reticulado), mezclado con una resina especial de 60 mm de espesor, acabado con EPDM (Etileno dieno modificado) o TPV igualmente mezclado con dicha resina de 10 mm de espesor en diferentes colores. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	34,91
			Resto de obra y materiales	117,04
			TOTAL PARTIDA.....	151,95
0197	m21U16M150	m	Suministro y colocación de barandilla metálica de 0,90-1,10 m. de altura (dependiendo de la diferencia de cota que protejan), fabricada con pies derechos de tubo redondo de diámetro 50 mmx1,5mm de espesor, cada 1,50 m., dotado de placa para su anclaje por medio de tornillos de expansión, con doble pasamanos de tubo redondo de diámetro 45 mm x 2mm de espesor a 0,95/1,05 m y 0,65/0,75 m del suelo respectivamente, separados del paramento al menos 4 cm, con barrotes intermedios de tubo redondo de diámetro 20 mm.x 1 mm de espesor, separados como máximo 10 cm. entre sí y fijados a pletina horizontal inferior y superior, incluso pintura al esmalte en oxirón, acabado tipo forja gris acero, homologada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	48,52
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	125,46
			TOTAL PARTIDA.....	174,03
0198	m21U18A230	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	21,89
			Resto de obra y materiales	16,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				37,95
0199	mE13EPL170	m2	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de madera a elegir por la D.F., incluso precerco de roble de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de roble de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
Mano de obra.....				32,08
Resto de obra y materiales				149,50
TOTAL PARTIDA.....				181,58
0200	mE26FL030b	m2	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-45-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	
Mano de obra.....				11,20
Resto de obra y materiales				208,08
TOTAL PARTIDA.....				219,28
0201	mS01F060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
Resto de obra y materiales				24,69
TOTAL PARTIDA.....				24,69
0202	mS03C020	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
Mano de obra.....				77,48
Resto de obra y materiales				2.406,11
TOTAL PARTIDA.....				2.483,59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0203	mS03C120	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra.....	38,74
			Resto de obra y materiales	2.291,92
			TOTAL PARTIDA.....	2.330,66
0204	mS03C220	ud	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra.....	38,74
			Resto de obra y materiales	1.867,92
			TOTAL PARTIDA.....	1.906,66
0205	mS03E070	ud	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	
			Mano de obra.....	30,17
			Resto de obra y materiales	1,81
			TOTAL PARTIDA.....	31,98
0206	mS03E080	ud	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	
			Mano de obra.....	18,50
			Resto de obra y materiales	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	19,61

Presupuestos Parciales

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES URBANIZACIÓN			
m21U01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	160,00	3,69	590,40
m21U01A050	m2 LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/HORMIGÓN Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	1.835,00	5,97	10.954,95
m21U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	7,80	24,14	188,29
m21U01BB010	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	330,00	38,62	12.744,60
m21U01C040	ud DESMONTAJE DE CARTEL Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	4,00	16,74	66,96
m21U01C050	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	8,00	12,93	103,44
m21U13F150	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 8,5 m Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	8,00	53,20	425,60
m21U01C170	Ud DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO Desmontaje de horquilla o bolarde y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	46,00	26,18	1.204,28
m21U01C190	Ud DESMONTAJE DE PAPELERA Desmontaje de papelería existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	8,00	23,09	184,72
PN.01.04	m2 DESMONTAJE DE REJILLAS DE VENTILACIÓN Desmontaje de rejillas de ventilación, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	6,00	17,38	104,28

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U01C240	m DESMONTAJE DE REJILLAS DE DRENAJE Desmontaje de rejillas de canaletas de drenaje, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.	130,00	8,69	1.129,70
m21U01C070	ud DESMONTAJE DE ALCORQUE Desmontaje de alcorque, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	33,00	2,77	91,41
m21U01C180	Ud DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco existente de cualquier material, incluido transporte al lugar indicado por la Dirección facultativa, y si fuera necesario, demolición de cimentaciones, carga y transporte a vertedero autorizado.	20,00	39,68	793,60
m21U01C220	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE FUENTE ORNAMENTAL EXISTENTE Desmontaje y montaje en nueva ubicación de fuente monumento formado por losas de granito a modo de base de sustentación, un pedestal y el propio elemento escultórico. Incluido desmontaje perimetralmente al monumento de valla de cierre para protección de acceso público. Todas las operaciones supervisadas por personal cualificado en restauración y con el visto bueno del Departamento de Cultura del Ayuntamiento de Madrid. Incluida gestión de residuos y documentación requerida por Ayuntamiento.	1,00	7.511,74	7.511,74
PN.01.01	ud DESMONTAJE DE KIOSCO GASTRONÓMICO Desmontaje de kiosco gastronómico existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	1,00	1.261,08	1.261,08
m21U01C230	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTO DEPORTIVO Desmontaje, traslado, acopio y posterior colocación de elemento deportivo anclado al pavimento.	2,00	79,33	158,66
PN.01.02	m2 LEVANTADO DE PAVIMENTO DE CAUCHO Levantado de pavimento continuo de caucho existente en exterior, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte.	125,00	7,84	980,00
PN.01.03	Ud DESMONTAJE FUENTE BEBEDERO Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. 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.	1,00	41,04	41,04
TOTAL 01.....				38.534,75

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS E IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA			
m21U02BD090	m3 EXCAVACIÓN DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO <2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	1.921,00	3,06	5.878,26
m21U07A010	m2 LIMPIEZA Y BARRIDO DEL FIRME Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas.	2.300,00	0,31	713,00
m21U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.600,00	2,43	11.178,00
m21U04I010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.	2.300,00	40,78	93.794,00
m21U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	587,60	83,85	49.270,26
m21U03L030	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,10	88,44	1.512,32
PN.02.01	m ZANJA DE DRENAJE, DE 1,55 X 0,80 M INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, REFINO Y NIVELACIÓN, TRANSPORTE A GESTOR DE RESIDUOS Y RELLENO D Zanja de drenaje, de 1,55 x 0,80 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de Ø 20 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.	190,00	50,14	9.526,60
m21U08AH050	m2 TABIQUE HUECO SENCILLO MORTERO M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo (H.S.), tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	76,00	10,64	808,64

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U04WBA010	m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	150,00	16,43	2.464,50
m21U04WBA020	I INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	155,00	61,35	9.509,25
m21U04VR030	m2 REJILLA VENTILACIÓN (EMPARRILLADO METÁLICO) DENTADA EN ACERA Rejilla de ventilación (emparrillado metálico) dentada en aceras, para cargas peatonales y servicios municipales (carga máxima 10 T). Apertura de hueco menor de 10 mm. Damero antideslizante (dentado). Emparrillado de malla 15x70 mm entre ejes, con pletina portante de 60x5 mm y separadora de pletina 30x5 mm. El sentido portante será siempre perpendicular a las vigas de la subestructura para permitir su apoyo. Las luces del emparrillado alternarán de sentido 90° en paños continuos para crear efecto damero, por lo que el número de pletinas portantes en cada paño variará en función de dicha orientación. El dentado en cada paño se realizará en las pletinas que tienen una separación de 15 mm entre ejes, por lo que se dentarán las portantes o las separadoras en cada caso alternándose 90° el sentido del dentado en cada paño contiguo para reforzar el efecto damero.	21,50	561,80	12.078,70
m21U04JB040	dm3 RELLENO ELÁSTICO BANDA DE TRANSICIÓN Relleno elástico fluido de alta dureza en base poliuretano bicomponente en juntas de dilatación de tableros, mezclado en obra con agitador. Incluso demolición y saneo, barrido y retirada de restos, imprimación con puente de unión epoxídico, y alisado y sellado. Totalmente terminado.	0,04	27,24	1,09
m21U04JB060	m SELLADO DE JUNTA CON BANDA ELÁSTICA 200 mm Sellado de junta de dilatación con banda de elastómero termoplástico (TPE) de 1 mm de espesor y 20 cm de ancho, con un alargamiento a la rotura del 600% y una dureza shore A, con resina epoxi sin disolventes en al menos 6 cm a cada lado de la junta. Incluida la limpieza del soporte y la p.p. de solapes.	40,00	35,28	1.411,20
m21E05HLE010	m2 ENCOFRADO MADERA 4 POSTURAS Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,25	30,03	67,57
m21E05AM040	ud ANCLAJE QUÍMICO D=12mm L=115mm Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro con martillo a rotoperforación de 115 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	30,00	7,18	215,40

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a EHE-08 y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	56,25	1,93	108,56
m21E04MM020	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL Hormigón HA-30/B/20/IIa para armar, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según EHE-08, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	0,45	126,14	56,76
TOTAL 02.....				198.594,11

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	APEOS SERVICIOS EXISTENTES			
m21U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MANUALES H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	325,98	1,78	580,24
PN.U.ap.0001	m APEO CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Alumbrado: Ejecución de apeo de canalización y retirada del apeo tras su uso. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	528,00	227,23	119.977,44
m21U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a Pliego de Condiciones Técnicas.	383,50	3,19	1.223,37
m21U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	383,50	0,52	199,42
m21U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones Técnicas, medido sobre perfil.	325,98	5,17	1.685,32
m21U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	642,70	2,43	1.561,76
m21U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	60,00	16,64	998,40

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U18A230	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 CONDUCTOS PVC 110 mm CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	64,00	37,95	2.428,80
TOTAL 03.....				128.654,75

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	URBANIZACIÓN			
04.01	PAVIMENTACIÓN			
m21U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.836,00	27,77	50.985,72
m21U06A215	m COLOCACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS BORDILLO TIPO I, II, III, IV, V, VI y VIII Colocación con medios mecánicos de bordillo tipo I, II, III, IV, V, VI y VIII de las normas municipales, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	290,00	8,16	2.366,40
m21U06A200	m BORDILLO CANALETA 1x0,17X0,23 m Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo canaleta prefabricada de hormigón de 1 x 0,17 x 0,23 m con canaleta abierta de 2 cm de ancho, incluso excavación, solera, colocación y rejuntado, (especial pistas deportivas). Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	140,00	33,23	4.652,20
m21U06A280	m RELABRA ENCINTADO BORDILLO Relabra de encintado de bordillo granítico.	160,00	15,33	2.452,80
m21U06CL090	m2 LOSA GRANÍTICA >40x40cm GRIS COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa granítica, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones mayores de mayores de 40 x 40 cm, corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de 10 cm de espesor, de color gris, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	346,80	106,65	36.986,22
m21U06CL125	m2 COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS LOSA S/HORMIGÓN LABRA FINA Colocación con medios mecánicos de losa granítica o caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40 x 40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo o similar existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.147,20	31,67	36.331,82
m21U06E040	ud TAPA ALCORQUE 103x103 cm Suministro y colocación de tapa de alcorque de 103 x 103 cm, tipo rejilla practicable de pletinas de acero, incluido cerco metálico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,00	152,83	305,66
PN.04.01.02	COLOCACIÓN TAPA ALCORQUE 103X103 CM	15,00	16,88	253,20

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U16M150	m BARANDILLA DE BARROTES VERTICALES ZONA 2 Suministro y colocación de barandilla metálica de 0,90-1,10 m. de altura (dependiendo de la diferencia de cota que protejan), fabricada con pies derechos de tubo redondo de diámetro 50 mmx1,5mm de espesor, cada 1,50 m., dotado de placa para su anclaje por medio de tornillos de expansión, con doble pasamanos de tubo redondo de diámetro 45 mm x 2mm de espesor a 0,95/1,05 m y 0,65/0,75 m del suelo respectivamente, separados del paramento al menos 4 cm, con barrotes intermedios de tubo redondo de diámetro 20 mm.x 1 mm de espesor, separados como máximo 10 cm. entre sí y fijados a pletina horizontal inferior y superior, incluso pintura al esmalte en oxirón, acabado tipo forja gris acero, homologada. Materiales con marca CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,00	174,03	1.392,24
m21E27P100	m2 TRATAMIENTO ANTIPINTADAS Tratamiento superficial antipintadas a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, hormigón o piedra; incluyendo limpieza, mano de fondo y mano de acabado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.000,00	14,92	29.840,00
TOTAL 04.01.....				165.566,26
04.02	SEÑALIZACIÓN			
PN.04.02.01	ud COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN PARA SEÑALES (SIN SUMINISTRO) DE HASTA 4 M DE ALTURA, INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN, ANCLAJE DE Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	5,00	6,83	34,15
TOTAL 04.02.....				34,15
04.03	MOBILIARIO URBANO Y ALUMBRADO			
PN.04.03.01	ud COLOCACIÓN DE BOLARDO (SIN SUMINISTRO) INCLUSO CIMENTACIÓN. Colocación de bolaro (sin suministro) incluso cimentación.	46,00	14,59	671,14
PN.04.03.02	ud COLOCACIÓN DE PAPELERA (SIN SUMINISTRO) INCLUSO ANCLAJE. Colocación de papelera (sin suministro) incluso anclaje.	8,00	12,44	99,52
PN.04.03.03	ud COLOCACIÓN DE BÁCULO DE ALUMBRADO (SIN SUMINISTRO) DE HASTA 8 M DE ALTURA, INCLUYENDO MONTAJE Y EXCLUYENDO LA CIMENTACIÓN. Colocación de báculo de alumbrado (sin suministro) de hasta 8 m de altura, incluyendo montaje y excluyendo la cimentación.	8,00	36,97	295,76
PN.04.03.04	ud BANCO GRANITO MU-66 O SIMILAR (SIN SUMINISTRO) Suministro y colocación de banco de granito de 50x50x50 cm; en el plano apoyado en el suelo consta de un pequeño rebaje de sección rectangular de 3 cm de altura y 2 cm de profundidad que recorre todo su perímetro. En su cara superior consta de una pequeña arista que discurre de forma recta desde un vértice del prisma al diametralmente opuesto como intersección de dos planos triangulares, uno paralelo al suelo y otro con una ligera pendiente hacia el terreno; esta caída es de 5cm en el vértice más bajo respecto al resto; la cara superior tiene un acabado apomazado mientras que en el resto de caras el acabado es abujardado. Todas las aristas tendrán su canto boleado con un radio de 5 mm. Elemento MU-66 homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje; no incluye el transporte. Totalmente terminado.	22,25	175,93	3.914,44

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.04.03.05	ud REPOSICIÓN DEL QUIOSCO GASTRONÓMICO	1,00	1.235,30	1.235,30
m21U16E030	m2 SUELO CONTINUO PARA ÁREAS INFANTILES E=70 MM Suelo continuo compuesto por una bajocapa de caucho negro S.B.R. (Estireno butadieno reticulado), mezclado con una resina especial de 60 mm de espesor, acabado con EPDM (Etileno dieno modificado) o TPV igualmente mezclado con dicha resina de 10 mm de espesor en diferentes colores. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	125,00	151,95	18.993,75
TOTAL 04.03.....				25.209,91
TOTAL 04.....				190.810,32

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	NUEVAS ESTRUCTURAS			
05.01	NUEVA SALIDA DE EMERGENCIA			
m21E01DSH030	m2 DEMOLICIÓN FORJADO RETICULAR <35cm. C/COMPRESOR Demolición de forjados reticulares, de hasta 35 cm. de espesor, realizado por medios manuales y mecánicos con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	67,44	78,89	5.320,34
m21U04WAB010	m2 CORTE CON DISCO DIAMANTADO Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	31,19	549,16	17.128,30
m21E01DPS020	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS HORMIGÓN EN MASA <25cm. C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	4,50	28,75	129,38
m21U03L030	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	0,79	88,44	69,87
m21U04CB010	m2 ENCOFRADO MADERA MUROS Encofrado de madera en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza. Según EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	57,60	23,14	1.332,86
m21E05HLE060	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS INCLINADAS VISTO TABLERO FENÓLICO Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero fenólico plastificado de 18 mm., confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	24,57	40,86	1.003,93
m21E05HLE050	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS VISTO TABLERO FENÓLICO Encofrado y desencofrado de losa armada plana, con tablero fenólico plastificado de 18 mm., considerando 4 posturas. Conforme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	50,73	34,79	1.764,90
m21E04MM020	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL Hormigón HA-30/B/20/IIa para armar, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según EHE-08, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	62,01	126,14	7.821,94
m21E05HLM030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11,84	124,58	1.475,03

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E05HLM040	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa LOSAS INCLINADAS Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,91	138,65	680,77
m21U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a EHE-08 y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	7.619,94	1,93	14.706,48
m21E08PFA045	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,90	11,40	318,06
m21E10IBW020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,00	30,88	463,20
m21U05A060	m ZANJA DRENAJE 0,80x0,40 m Zanja de drenaje, de 0,80 x 0,40 m incluso excavación en zanja, refino y nivelación, transporte a gestor de residuos y relleno de material filtro, tubo dren de ø 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m2 y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.	12,00	18,48	221,76
m21U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,60	2,43	23,33
m21E01AASBM050	m3 MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR H<10m. Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas hasta 10 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.	198,45	15,49	3.073,99

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E07WP010	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO HUECO DOBLE 9 cm C/MORTERO Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16,20	19,66	318,49
TOTAL 05.01.....				55.852,63
TOTAL 05.....				55.852,63

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	REPARACIONES PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES			
06.01	DERRIBOS			
m21U07A020	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO A=1000 mm Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	13.338,00	0,47	6.268,86
m21E01DB050	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.	1.055,00	3,53	3.724,15
TOTAL 06.01.....				9.993,01
06.03	ELEMENTOS DE HORMIGÓN			
m21U04WBA010	m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	75,00	16,43	1.232,25
m21U04WBA020	l INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	229,00	61,35	14.049,15
m21U04I010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.	115,50	40,78	4.710,09
m21U04WCB020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 5 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	140,00	65,31	9.143,40
m21U04WCB010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 2 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.	111,00	33,46	3.714,06
m21U04WAA010	m2 PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	366,50	19,66	7.205,39

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U04WAA080	m2 PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.	105,70	41,44	4.380,21
m21U04WCD010	m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.	105,70	15,67	1.656,32
m21U04WCD020	m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasiva de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	105,70	15,88	1.678,52
m21U04WBB300	m2 RECONSTRUCCIÓN VIGA FRATASADO 4 cm MORTERO R3 Reconstrucción de viga con mortero R3 sulforresistente de reparación estructural, tixotrópico, reforzado con fibras y de retracción compensada, con marcado CE según la Norma UNE-EN 1504-3, en un espesor medio de 4 cm, incluye saturación con agua del paramento y acabado fratasado manual con las aristas perfiladas.	204,70	120,00	24.564,00
TOTAL 06.03.....				72.333,39
06.04	ELEMENTOS METÁLICOS			
m21E05T010	m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIE METÁLICA Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos en la cara por la que se va a adherir al hormigón mediante chorro de arena de sílice desecada de diferentes granulometrías a presión controlable, mediante boquillas recambiables y regulables de tungsteno, modificando la presión y el diámetro de las boquillas. Incluso retirada de arena, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.	1.118,40	28,76	32.165,18
m21E27HA040	m2 IMPRIMACIÓN METAL Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	43,20	5,65	244,08
m21E27SF050	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.118,40	101,03	112.991,95
m21E05AR010	kg ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA REPARACIONES / APEO Acero laminado S275-JR en perfiles laminados en caliente, de pequeñas dimensiones en complementos de reparaciones y/o apeos, para vigas, pilares, zunchos, correas o piezas de refuerzo, auxiliares o de reparación. Montada mediante uniones soldadas, trabajadas y colocadas según NTE-EAS/EAV y CTE DB-SE-A. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, recortes, tolerancias, material de soldadura y dos manos de imprimación antioxidante. Montaje realizado por medios manuales.	4,50	6,50	29,25
TOTAL 06.04.....				145.430,46

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	AUXILIARES			
m21U04VR010	m REJILLA RANURADA SOBRE CANAL DE HORMIGÓN D250 CUMPLIENDO NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Rejilla fundición clase D250, atornillada, según la Norma EN1433, colocada sobre canal de hormigón.	8,00	79,50	636,00
m21U05B130	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=160 mm Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	165,00	7,65	1.262,25
m21U04JA010	m JUNTA DE PERFIL ELASTÓMERO ARMADO HASTA 50mm Junta de perfil elastomérico armado de recorrido hasta 50 mm, corte y demolición de la mezcla bituminosa, cajeado hasta estructura, con banda elástica de recogida de agua fijada y sellada a la misma con adhesivo epoxídico, incluso preparación de superficie e impermeabilización del cajeado de posicionado de junta, transición, sellado superficial, medios auxiliares necesarios, totalmente terminada.	15,00	298,95	4.484,25
TOTAL 06.05.....				6.382,50
TOTAL 06.....				234.139,36

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	ARQUITECTURA			
07.01	DERRIBOS			
m21E01DFL040	m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	116,00	20,99	2.434,84
m21E01DFB010	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE C/MEDIOS MANUALES Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	22,58	18,63	420,67
m21E01DFB020	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/MEDIOS MANUALES Demolición de tabiques de ladrillo hueco sencillo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	883,20	8,83	7.798,66
m21E01DFB060	m2 DEMOLICIÓN TABIQUE VIDRIO MOLDEADO Demolición de tabique traslúcido de piezas de vidrio moldeado prensado, incluso retirada, con carga y sin transporte a vertedero de escombros. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	22,50	13,73	308,93
m21E01DIT020	ud DESMONTADO ASCENSOR ELÉCTRICO 4 PARADAS Desmontado de ascensor eléctrico de 6 personas, 4 paradas, incluso guías y maquinaria, con recuperación del material desmontado, ayudas de albañilería, medios de elevación, seguridad, carga y descarga, y retirada y carga de escombros sobre camión para posterior transporte a vertedero. Sin incluir transporte al vertedero. Según RD 105/2008.	1,00	2.065,52	2.065,52
m21E01DB050	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.	49,30	3,53	174,03
m21E01DIF010	ud LEVANTADO APARATOS SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.	8,00	26,69	213,52
m21E01DIF120	ud DESMONTAJE CALENTADOR INSTANTÁNEO A.C.S. P/REUTILIZACIÓN Desmontaje de calentador instantáneo de agua caliente sanitaria (A.C.S.) mural de gas, incluyendo accesorios como llaves, tramos de chimenea de evacuación horizontales, canalización de alimentación de gas (i/bombona si procediera) y soportes, con retirada del mismo a pie de carga, para su posterior recuperación, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.	1,00	53,82	53,82

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E01DKA020	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN MUROS C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cer- cos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmen- te ejecutada.	79,98	12,03	962,16
m21E01DEA010	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de car- ga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios au- xiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.	699,50	13,83	9.674,09
m21E01DPP050	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin me- didas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	352,00	6,82	2.400,64
m21E01DET020	m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO C/MEDIOS MANUALES Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de es- combros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios au- xiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	790,00	8,44	6.667,60
TOTAL 07.01.....				33.174,48
07.02	OBRA NUEVA			
m21E07LP050	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 PIE INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para reves- tir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, hu- medecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esqui- nas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Ma- teriales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla- mento (UE) 305/2011.	1.240,00	22,31	27.664,40
m21E07TL100	m2 TABIQUE RASILLÓN 50x20x7cm C/MORTERO M-7,5 Tabique de rasillón dimensiones 50x20x7 cm, recibido con mortero de ce- mento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, ro- turas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamia- jes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	59,13	19,21	1.135,89

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E08TAK011	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	49,30	78,11	3.850,82
m21E08TLL015	m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 85 mm LISA ABIERTA Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta abierta entre lamas, con separación entre lamas, de ancho de lama de 85 mm, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	790,00	63,24	49.959,60
m21E15CPF071	ud BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.	33,00	135,15	4.459,95
mE13EPL170	m2 PUERTA DE PASO CIEGA NORMALIZADA, LISA MACIZA (CLM) DE MADERA A ELEGIR POR LA D.F., INCLUSO PRECERCO DE ROBLE DE 70X35 MM., GALC Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de madera a elegir por la D.F., incluso precerco de roble de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de roble de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	12,51	181,58	2.271,57
m21E15CPL010	ud PUERTA CHAPA LISA 80x200 cm GALVANIZADO Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,00	105,76	951,84

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E15CPL140	ud PUERTA CHAPA 2 HOJAS 160x200 cm Puerta de chapa de 2 hojas de 80x200 cm. cada una, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,00	364,60	1.093,80
m21E26FL010	m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1000x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	69,83	289,69	20.229,05
mE26FL030b	m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 1 HOJA 800x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-45-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	6,50	219,28	1.425,32
m21E26FL040	m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 2 HOJAS 1500x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179:2009 y bombín conforme a UNE-EN 12209:2017. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	27,41	484,89	13.290,83

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.07.01	Ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA BASCULANTE 1700x2030 mm Puerta basculante metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1700x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado, de textura acanalada, 300x250 cm, con apertura automática. Incluso material de conexionado eléctrico y equipo de motorización, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	1,00	2.427,82	2.427,82
m21E15CPL090	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA 80x200 cm C/REJILLA Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13,00	112,49	1.462,37
m21E15WW080	m REJILLA DE ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x124 mm o similar, colocada sobre canaleta de drenaje superficial existente, incluso con p.p. de piezas especiales, tornillos de agarre y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	44,49	12,29	546,78
m21E16DA010	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 INCOLORO 2B2 Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.	22,50	43,26	973,35
m21E15DBP020	m PASAMANOS TUBO D=50 mm. Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	48,00	47,19	2.265,12

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E15DBA060	m BARANDILLA TUBO VERTICAL 20x20x1mm h=90 cm Barandilla de 90 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,00	73,85	1.993,95
m21E25A061	ud ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 6 personas, 450 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	25.487,70	25.487,70
m21E30IA100	ud INODORO CISTERNA EMPOTRADA Inodoro de porcelana vitrificada blanca, con cisterna empotrada de 6/9 l. de descarga total de polietileno de alta densidad y de dimensiones 50x59 cm y 8 cm de espesor, con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y pulsador de acero inoxidable de dimensiones 24x16 cm, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	5,00	506,56	2.532,80
m21E21ALL010	ud LAVAMANOS 44x52 cm ANGULAR BLANCO GRIFO TEMPORIZADO Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 44x52 cm, colocado mediante juego de ganchos a la pared; conforme UNE 67001:2014. Grifería temporizada de repisa, con rompechorros. Válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavamanos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,00	162,14	810,70
TOTAL 07.02.....				164.833,66
07.03	PINTURAS Y ACABADOS			
m21E08PFM035	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.495,45	16,14	56.416,56
m21E27EEL020	m2 PINTURA TEMPLE LISO BLANCO S/ENFOSCADO Pintura al temple liso blanco (según UNE-EN 13300:2002), dos manos, sobre paramentos verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.981,50	3,85	7.628,78

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E27EPA020	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15.362,25	5,93	91.098,14
m21E12ACP050	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	205,33	28,36	5.823,16
m21E05AAT010	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.262,24	3,70	4.670,29
PN.07.03.01	ud PLACA ANCLAJE S275 20x20x1,5cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	36,00	42,15	1.517,40
PN.07.03.02	kg HOJA EXTERIOR DE FACHADA DE PLANCHA DE ACERO CON RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA (CORTEN) Hoja exterior de fachada ventilada de plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m², sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.	1.099,00	90,93	99.932,07
PN.07.03.03	m2 RECUBRIMIENTO PROYECTADO TIPO CERAMICOAT O EQUIVALENTE. Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.	1.330,34	106,80	142.080,31
TOTAL 07.03.....				409.166,71
07.04	PAVIMENTACIÓN			
m21E11C120	m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	12.538,00	38,88	487.477,44

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E11SAG060	m2 PAVIMENTO CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm. Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.	106,00	43,86	4.649,16
PN.07.04.01	m2 PAVIMENTO MULTICAPA EPOXI ANTIDESLIZANTE, CON UN ESPESOR DE 2,0 MM, CLASE 3 DE RD, CONSISTENTE EN FORMACIÓN DE CAPA BASE EPOXI S Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 3 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada; espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm; sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	2.707,50	38,88	105.267,60
m21E11ZB010	m2 TERRAZO 30x30 cm GRANO MEDIO CLARO USO NORMAL RODAPIÉ Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, de 30x30 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	81,00	37,38	3.027,78
m21E11ZP060	m PELDAÑO BALDOSA TERRAZO MICROCHINA Peldaño de terrazo de microchina, en baldosas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	158,40	35,89	5.684,98
m21E11W030	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	158,40	16,68	2.642,11
m21E11PGP010	m PELDAÑO GRANITO NACIONAL Forrado de peldaño de granito nacional pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	69,60	64,31	4.475,98
TOTAL 07.04.....				613.225,05

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	ACCESIBILIDAD			
m21E30L010	m PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIENTOS Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.	82,50	368,09	30.367,43
m21E30L020	m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN RESINA LÍQUIDA BOTONES PTO DECISIÓN Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de botones alineados entre sí, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis y posterior aplicación de resinas líquidas por capas formando botones cilíndricos de forma troncocónica de diámetro 22,5 mm en la base y 20 mm en la parte superior con una separación de 57 mm entre ejes y un espesor de 3 y 5 mm.	7,20	482,48	3.473,86
m21E30L040	m2 PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltes / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enluchado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.	1,44	39,91	57,47
m21E30L240	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE 150 x 150 mm Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.	48,00	35,70	1.713,60
m21E30L270	ud SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.	24,00	18,58	445,92
m21E30L280	ud PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x420 mm Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	12,00	157,78	1.893,36
m21E30L290	ud PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)	12,00	232,86	2.794,32

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E30IB110	ud BARRA APOYO MURAL ABATIBLE PARA INODORO NYLON/ALUMINIO Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.	1,00	317,01	317,01
m21E11SAG060	m2 PAVIMENTO CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm. Pavimento de caucho homogéneo sintético en rollos de 1x12 m. negro con superficie de botones D=28 mm. y 4 mm. de espesor, para tránsito intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF-11, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.	132,00	43,86	5.789,52
m21E30IA070	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Completamente instalado, probado y funcionando. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	1,00	761,38	761,38
m21E30IA050	ud LAVABO MINUSVÁLIDOS RECLINABLE GRIFO P/GERONTOLÓGICA Lavabo especial reclinable para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, incluso con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Lavabo y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	1.408,20	1.408,20
m21U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	678,80	17,70	12.014,76

TOTAL 07.05..... 61.036,83

TOTAL 07..... 1.281.436,73

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	SEÑALIZACIÓN			
08.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
m21E27SS010	m MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.545,70	3,43	15.591,75
m21E27SS040	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	495,00	2,97	1.470,15
m21E27SS030	ud FLECHAS INDICADORAS SENTIDO CIRCULACIÓN GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	40,00	13,56	542,40
m21U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	152,35	21,92	3.339,51
m21U15AH010	m MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	100,00	1,23	123,00
TOTAL 08.01.....				21.066,81
08.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
m21U15AV020	ud POSTE SUSTENTACIÓN 2,20 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	46,00	38,05	1.750,30
m21U15AV160	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	34,00	66,61	2.264,74

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U15AV070	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,00	55,24	110,48
m21U15AV300	ud SEÑAL (S) 40x40 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13,00	39,85	518,05
TOTAL 08.02.....				4.643,57
TOTAL 08.....				25.710,38

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTIÓN DE RESIDUOS			
m21G02W020	m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	2.447,40	6,41	15.687,83
m21G02N070	m3 TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	2.447,40	13,78	33.725,17
m21G03C010	ud TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5t.200km Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa. Según Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.	1,00	82,60	82,60
m21U02H060	m3 TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D<1 km Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.	450,00	1,24	558,00
TOTAL 09.....				50.053,60

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SERVICIOS AFECTADOS			
m21U14N030	ud TRANSPORTE Y PLANTACIÓN ÁRBOL EJEMPLAR DE VIVERO MUNICIPAL Transporte y plantación de árbol ejemplar, suministrado por Viveros Municipales, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.	10,00	33,80	338,00
PA.10.01	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN INSTALACIONES HIDRÁULICAS - FUENTE ORNAMENTAL	1,00	73.274,55	73.274,55
m21U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	140,00	4,56	638,40
m21U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	35,00	5,07	177,45
m21U13C040	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 80x80 mm Caja de empalme o derivación, de 80 x 80 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con trasporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,00	9,22	18,44
m21U14EC207	ud LIGUSTRUM LUCIDUM 14-16 cm CONT. Suministro y plantación de Ligustrum lucidum en contenedor, de 14-16 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego.	156,00	123,02	19.191,12
m21U14EA457	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM 20-25 cm CEPELLÓN. Suministro y plantación de Aesculus hippocastanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	285,00	269,40	76.779,00
m21U14N150	ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.	1,00	100,40	100,40
PN.10.01	m² MANTA ORGÁNICA DE PROTECCIÓN Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno fotodegradable, 250 g/m² de masa superficial, para el control de la erosión y función antihierbas en la realización de plantaciones, permeable al agua, al aire y a los nutrientes, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación o protección, a razón de 1 planta/m² con piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la vegetación. Incluye: Preparación del terreno. Colocación de la malla. Colocación de las piquetas de anclaje. Realización de cortes en la malla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,00	5,23	26,15
PN.10.02	ud MANTENIMIENTO Y CUIDADO A VIVERO Mantenimiento decenal (10 años) a vivero de árbol trasplante. Incluye todos los cuidados y mantenimiento del ejemplar trasplantado excluyendo el transporte y plantación).	0,42	1.064,63	447,14
TOTAL 10.....				170.990,65

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
m21S01J221	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	5,20	208,00
m21S01K010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	24,87	994,80
m21S01K020	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	13,01	520,40
m21S01K060	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	16,25	650,00
m21S01J030	ud SEMI MASCARILLA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	32,79	1.311,60
m21S01L010	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	2,87	114,80
m21S01M010	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	22,06	882,40
m21S01J200	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	18,58	743,20
m21S01J260	ud GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	4,52	180,80

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21S01N010	ud CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20,00	71,72	1.434,40
mS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	20,00	24,69	493,80
m21S01M040	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	40,00	46,85	1.874,00
m21S01M060	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSION Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10,00	45,50	455,00
TOTAL 12.01.....				9.863,20
12.02	PROTECCIONES COLECTIVAS			
m21S02A050	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	15,00	28,42	426,30
m21S02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 m Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	15,00	29,02	435,30
m21S02A100	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5,00	18,40	92,00
m21S02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10,00	18,40	184,00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21S02A160	ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm C/SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5,00	19,93	99,65
m21S02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100,00	20,96	2.096,00
m21S02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	15,00	17,82	267,30
m21S02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	400,00	6,99	2.796,00
m21S02A250	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,00	41,48	2.074,00
m21S02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10,00	13,79	137,90
m21S02HA040	m VALLA METÁLICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilidades. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	400,00	3,93	1.572,00
m21S02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	300,00	2,36	708,00
m21S02D190	ud SETA PROTECTORA Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	50,00	27,87	1.393,50

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21S02D200	ud PASARELA METÁLICA Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10,00	57,87	578,70
m21S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2,00	58,31	116,62
m21S02D070	m2 PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	48,00	4,89	234,72
m21S02D150	ud BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	44,00	7,49	329,56
TOTAL 12.02.....				13.541,55
12.03	HIGIENE Y BIENESTAR			
m21S03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,50	24,27	497,54
m21S03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,50	11,12	227,96
m21S03D160	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3,00	45,82	137,46
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	40,00	19,61	784,40
mS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	96,00	31,98	3.070,08

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS03C020	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilidades.	1,00	2.483,59	2.483,59
mS03C120	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilidades.	1,00	2.330,66	2.330,66
mS03C220	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilidades.	1,00	1.906,66	1.906,66
TOTAL 12.03.....				11.438,35
TOTAL 11.....				34.843,10
TOTAL.....				2.409.620,38

Presupuesto de Ejecución Material

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES URBANIZACIÓN.....	38.534,75	1,60
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS E IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA.....	198.594,11	8,24
03	APEOS SERVICIOS EXISTENTES	128.654,75	5,34
04	URBANIZACIÓN	190.810,32	7,92
	04.01 PAVIMENTACIÓN.....	165.566,26	
	04.02 SEÑALIZACIÓN	34,15	
	04.03 MOBILIARIO URBANO Y ALUMBRADO	25.209,91	
05	NUEVAS ESTRUCTURAS	55.852,63	2,32
	05.01 NUEVA SALIDA DE EMERGENCIA	55.852,63	
06	REPARACIONES PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES.....	234.139,36	9,72
	06.01 DERRIBOS.....	9.993,01	
	06.03 ELEMENTOS DE HORMIGÓN.....	72.333,39	
	06.04 ELEMENTOS METÁLICOS.....	145.430,46	
	06.05 AUXILIARES	6.382,50	
07	ARQUITECTURA.....	1.281.436,73	53,18
	07.01 DERRIBOS.....	33.174,48	
	07.02 OBRA NUEVA	164.833,66	
	07.03 PINTURAS Y ACABADOS.....	409.166,71	
	07.04 PAVIMENTACIÓN.....	613.225,05	
	07.05 ACCESIBILIDAD	61.036,83	
08	SEÑALIZACIÓN.....	25.710,38	1,07
	08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	21.066,81	
	08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	4.643,57	
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	50.053,60	2,08
10	SERVICIOS AFECTADOS	170.990,65	7,10
11	SEGURIDAD Y SALUD	34.843,10	1,45
	12.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	9.863,20	
	12.02 PROTECCIONES COLECTIVAS	13.541,55	
	12.03 HIGIENE Y BIENESTAR.....	11.438,35	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.409.620,38

13,00 % Gastos generales..... 313.250,65

6,00 % Beneficio industrial..... 144.577,22

Suma..... 457.827,87

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 2.867.448,25

21% IVA..... 602.164,13

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 3.469.612,38

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Madrid, septiembre 2022.

El Autor del Proyecto



Fdo.: Lorenzo Ripoll Álamo

Ingeniero Industrial

El Director del Proyecto



Fdo: Federico Adrados Cuesta

Subdirector General de Planificación

y Construcción de Aparcamientos