

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

## **DOCUMENTO Nº 4.**

### **PRESUPUESTO**

## ÍNDICE

### **DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO**

- 1.- MEDICIONES
- 2.- CUADROS DE PRECIOS
  - 2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
  - 2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 3.- PRESUPUESTOS PARCIALES
- 4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

## Mediciones

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>LEVANTADOS Y DEMOLICIONES URBANIZACIÓN</b>					
m21U01A050	<b>m2 LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/HORMIGÓN</b> 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.					
	Pavimento P3	1	1.635,00			1.635,00
						1.635,00
m21U01A030	<b>m2 LEVANTADO ADOQUÍN S/HORMIGÓN</b> Levantado de adoquinado granítico sobre hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de los adoquines, incluso retirada y carga o acopio en obra de los mismos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	Pavimento tipo P1 "Roma"		2.033,00			2.033,00
	Pavimento P2		126,80			126,80
						2.159,80
m21U01BB010	<b>m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN EN MASA</b> 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.					
	Superficie P1	1	2.033,00	0,15		304,95
	Superficie P2		126,80	0,15		19,02
	Superficie P3		1.635,00	0,15		245,25
						569,22
m21U01C040	<b>ud DESMONTAJE DE CARTEL</b> Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	Señal S1	1				1,00
	Señal S2	1				1,00
	Señal S3	1				1,00
	Señal S4	1				1,00
	Señal S5	2				2,00
	Señal S6	2				2,00
						8,00
m21U01C050	<b>ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b> 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.					
	Señal S7	1				1,00
	Señal S9	2				2,00
						3,00
m21U13F050	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 4,15 m</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" de 1 luz y de 4.15 m de altura, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.					
						15,00
m21U13F080	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 5 LUCES</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" modelo "MONUMENTAL" o "CLASICO" de 5 luces con faroles, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.					
						1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U01C170	<b>Ud DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO</b> Desmontaje de horquilla o bolaro y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.  Bolardos Fuencarral MU-54 Bolardos MU-35 A Bolardos granito Aparcabicicletas	1 56 16 5				1,00 56,00 16,00 5,00 78,00
m21U01C190	<b>Ud DESMONTAJE DE PAPELERA</b> 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.  Papelería tipo MU-76 Papelería tipo MU-77 Contenedor Basura gris Contenedor de reciclado	6 1 7 5				6,00 1,00 7,00 5,00 19,00
PN.01.03	<b>m2 DESMONTAJE DE REJILLAS DE VENTILACIÓN</b> 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.  Reja 1 Reja 2 Reja 3	1 1 1	16,50 7,50 9,00			16,50 7,50 9,00 33,00
m21U01C070	<b>ud DESMONTAJE DE ALCORQUE</b> 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. Alcorques	55				55,00 55,00
m21U01C180	<b>Ud DESMONTAJE DE BANCO</b> 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. Bancos MU-64 individuales Bancos MU-64 3 plazas	25 17				25,00 17,00 42,00
m21U01C220	<b>ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESTATUA MONUMENTO</b> Desmontaje y montaje en nueva ubicación de 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.  Calderón de la Barca García Lorca	1 1				1,00 1,00 2,00
m21U01C090	<b>ud DESMONTAJE DE KIOSCO HELADOS</b> Desmontaje de kiosco de prensa existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra y retirada definitiva en lugar a especificar por la Dirección Facultativa. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008. Kiosco	1				1,00 1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.01.02	<b>m2 LEVANTADO DE PAVIMENTO DE CAUCHO</b> 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.					
	Área infantil 1		78,00			78,00
	Área infantil 2		55,00			55,00
						133,00
m21U01T040	<b>ud TRASLADO DE CABINA TELEFÓNICA</b> Traslado de cabina telefónica a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, incluso demolición de cimentación, ampliación de acometidas, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
						1,00
m21U01T050	<b>ud TRASLADO DE ALMACEN-BUZÓN CORREOS</b> Traslado de punto de almacén o buzón de correos, incluida obra civil, reposición y gestión de residuos.					
						1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS E IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA</b>					
m21U02BD120	<b>m3 EXCAVACIÓN DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO &gt;2000 m3</b> 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 superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE. Sobre cubierta	3.985,00				2.391,00 0.6 2.391,00
m21E01DPW030	<b>m2 LIMPIEZA/RELLENO ARENA SOBRE FORJADOS</b> Limpieza de escombros y rellenos de arena sobre forjados, por medios manuales, dejándolos rastreados y preparados para posteriores trabajos, incluso 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. Sobre cubierta	3.985,00				3.985,00 3.985,00
m21U04I010	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO</b> 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. Cubierta	1 3.150,00				3.150,00 3.150,00
m21U02G050	<b>m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2</b> 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. Cubierta	2 3.510,00				7.020,00 7.020,00
m21U03EB015	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES</b> 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.  Mortero de protección Mortero pendiente transv Hormigón en masa bajo losas	3.510,00 3.510,00 3.690,00			0,03 0,09 0,15	105,30 315,90 553,50 974,70
m21U03L030	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II</b> 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.  Bajo tubo dren	1 280,00	0,90	0,10		25,20 25,20

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.02.01	<b>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</b> 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 16 cm, suministro y colocación de geotextil tejido con resistencia a tracción mayor o igual a 30 kN/m <sup>2</sup> y anticontaminante con el fin de evitar colmatación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.					
	Dren perimetral	1	280,00			280,00
						280,00
m21U08AH050	<b>m2 TABIQUE HUECO SENCILLO MORTERO M-5</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo (H.S.), tomado con mortero de 5 N/mm <sup>2</sup> 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.					
	Muretes limite tubo dren cubierta	1	280,00		0,40	112,00
						112,00
m21U04WBA010	<b>m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO</b> 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.					
	Sellado de cubierta	10	15,00			150,00
						150,00
m21U04WBA020	<b>I INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA</b> 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.					
	Inyección de grietas	5	34,00			56,10 0.33
						56,10
m21U04JB040	<b>dm3 RELLENO ELÁSTICO BANDA DE TRANSICIÓN</b> 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.					
	JD1	1	340,00	0,20	0,50	34,00
	JD2	1	340,00	0,20	0,50	34,00
	JD3	1	340,00	0,20	0,50	34,00
	JD4	1	50,00	0,20	0,50	5,00
	JD5	1	300,00	0,20	0,50	30,00
	JD6	1	100,00	0,20	0,50	10,00
						147,00
m21U04JB060	<b>m SELLADO DE JUNTA CON BANDA ELÁSTICA 200 mm</b> 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.					
	JD1	1	34,00			34,00
	JD2	1	34,00			34,00
	JD3	1	34,00			34,00
	JD4	1	5,00			5,00
	JD5	1	30,00			30,00
	JD6	1	10,00			10,00
						147,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U04WAA080	<b>m2 PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS</b> 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. losa de cubierta antigua entrada 60,00 Cubierta en zona JD2-JD4 80,00					60,00 80,00 <hr/> 140,00
m21U04WCD010	<b>m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN</b> 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. losa de cubierta antigua entrada 60,00 Cubierta en zona JD2-JD4 80,00					60,00 80,00 <hr/> 140,00
m21U04WCD020	<b>m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS</b> Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasiva de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco. losa de cubierta antigua entrada 60,00 Cubierta en zona JD2-JD4 80,00					60,00 80,00 <hr/> 140,00
m21E01AASBM05h3	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR H&lt;10m.</b> 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.  Hueco a tapar 3,50 2,60 3,30					30,03 <hr/> 30,03
m21E05HLE010	<b>m2 ENCOFRADO MADERA 4 POSTURAS</b> 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. Hueco a tapar 3,50 2,60					9,10 <hr/> 9,10
m21E05AM040	<b>ud ANCLAJE QUÍMICO D=12mm L=115mm</b> 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. Anclajes de hueco 36					36,00 <hr/> 36,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U04DJ020	<b>kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b> 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.					
	Armado (cuantía 25 kg/m2)		3,60	2,60		234,00 25
						234,00
m21E04MM020	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL</b> 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.					
	Cubrición hueco		3,50	2,60	0,20	1,82
						1,82
PN.02.02	<b>m LEVANTADO TUBOS DRENAJE EXISTENTE</b> tubos drenaje sobre cubierta		180,00			180,00
						180,00

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>APEOS SERVICIOS EXISTENTES</b>					
<b>m21U02BZ020</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MANUALES H &lt; 3 m</b> 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.					
	Drenaje	1	240,00	0,90	0,60	129,60
	Iberdrola	1	65,00	0,60	0,60	23,40
	Telefónica	1	35,00	0,75	0,60	15,75
	Tráfico	1	103,50	0,60	0,60	37,26
	Riego	1	310,00	0,50	0,60	93,00
						299,01
<b>PN.U.ap.0001</b>	<b>m APEO CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA</b> 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.					
	Drenaje	1	240,00			240,00
	Iberdrola	1	65,00			65,00
	Telefónica	1	35,00			35,00
	Tráfico	1	103,50			103,50
	Riego	1	310,00			310,00
						753,50
<b>m21U02F030</b>	<b>m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA</b> 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.					
	Drenaje	1	240,00	0,90		216,00
	Iberdrola	1	65,00	0,60		39,00
	Telefónica	1	35,00	0,75		26,25
	Tráfico	1	103,50	0,60		62,10
	Riego	1	310,00	0,50		155,00
						498,35
<b>m21U02F040</b>	<b>m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA</b> Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	Drenaje	1	240,00	0,90		216,00
	Iberdrola	1	65,00	0,60		39,00
	Telefónica	1	35,00	0,75		26,25
	Tráfico	1	103,50	0,60		62,10
	Riego	1	310,00	0,50		155,00
						498,35
<b>m21U02ER010</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES</b> 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.					
	Drenaje	1	240,00	0,90	0,60	129,60
	Iberdrola	1	65,00	0,60	0,60	23,40
	Telefónica	1	35,00	0,75	0,60	15,75
	Tráfico	1	103,50	0,60	0,60	37,26
	Riego	1	310,00	0,50	0,60	93,00
						299,01

MEDICIONES

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Drenaje	1	240,00	2,10		504,00
	Iberdrola	1	65,00	1,80		117,00
	Telefónica	1	35,00	1,95		68,25
	Tráfico	1	103,50	1,80		186,30
	Riego	1	310,00	1,70		527,00
						1.402,55

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>					
<b>04.01</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
m21U05C040	<b>m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> 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.					
	Sobre cubierta	1	3.985,00		0,60	2.391,00
						2.391,00
m21U06B110	<b>m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm GRIS SOBRE ARENA</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Adoquín tipo P1 "Roma"	0,3	2.033,00			609,90
						609,90
m21U06B070	<b>m2 ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA</b> Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Adoquín tipo P2	0,3	126,80			38,04
						38,04
m21U02H020	<b>m2 TRANSPORTE ADOQUINES/LOSA RECUPERADO</b> Limpieza de adoquines o losas recuperados, paletizado en palé de madera y transportarte a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.					
	Adoquín tipo P1 "Roma"		2.033,00			2.033,00
	Pavimento P3		1.635,00			1.635,00
	Adoquín tipo P2		126,80			126,80
						3.794,80
m21U06CL090	<b>m2 LOSA GRANÍTICA &gt;40x40cm GRIS COLOCACIÓN MANUAL</b> 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.					
	Pavimento P3	0,3	1.635,00			490,50
						490,50
m21E27P100	<b>m2 TRATAMIENTO ANTIPINTADAS</b> 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.					
	Pavimento de cubierta		3.795,00			3.795,00
						3.795,00
m21U06CL125	<b>m2 COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS LOSA S/HORMIGÓN LABRA FINA</b> 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.					
	Pavimento P3	0,7	1.635,00			1.144,50
						1.144,50

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U06B080	<b>m2 COLOCACIÓN ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA</b> Colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Adoquín tipo P2 Adoquín tipo P1 "Roma"	0,7 0,7	126,80 2.033,00			88,76 1.423,10 1.511,86
<b>04.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
m21U15AH140	<b>m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL</b> Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, 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.  Frente hotel zona estacionamiento		10,00			10,00 10,00
m21U15AH220	<b>m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL</b> Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, 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.  Paso peatones frente tapas SA Paso peatones frente teatro		3,00 3,00	3,00 3,00		9,00 9,00 18,00
PN.04.01	<b>ud COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN PARA SEÑALES (SIN SUMINISTRO) DE HASTA 4 M DE ALTURA, INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN, ANCLAJE DE</b> Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20 mediante placa de anclaje y pernos.		11			11,00 11,00
<b>04.03</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y ALUMBRADO</b>					
PN.04.03.01	<b>ud COLOCACIÓN DE BOLARDO (SIN SUMINISTRO) INCLUSO CIMENTACIÓN.</b> Colocación de bolarde (sin suministro) incluso cimentación.  Fuencarral MU-54 Fuencarral MU-55A Bolarde granito		1 56 16			1,00 56,00 16,00 73,00
PN.04.03.02	<b>ud COLOCACIÓN DE PAPELERA (SIN SUMINISTRO) INCLUSO ANCLAJE.</b> Colocación de papeleras (sin suministro) incluso anclaje.  Papeleras MU-76 Papeleras MU-77 Contenedor de reciclado		6 1 5			6,00 1,00 5,00 12,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.04.03.03	<b>ud BANCO GRANITO MU-66 O SIMILAR (SIN SUMINISTRO)</b> 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.					
	Bancos individuales	25				25,00
	Bancos 3 plazas	15				15,00
	Bancos 4x3 plazas	12				12,00
						52,00
m21U16E030	<b>m2 SUELO CONTINUO PARA ÁREAS INFANTILES E=70 MM</b> 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.					
	Area 1	55,00				55,00
	Area 2	78,00				78,00
						133,00
m21U13F050	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 4,15 m</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" de 1 luz y de 4.15 m de altura, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.					
						15,00
m21U13F080	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 5 LUCES</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" modelo "MONUMENTAL" o "CLASICO" de 5 luces con faroles, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.					
						1,00
m21E27P110	<b>m2 LIMPIEZA PINTADAS</b> Limpieza de pintadas al spray, esmalte o pintura plástica; realizadas sobre paramentos con protección previa antigraffiti.					
	Casetóno SE	30,00		1,50		45,00
						45,00
m21U06E040	<b>ud TAPA ALCORQUE 103x103 cm</b> 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.					
	Reposición alcorques	5				5,00
						5,00

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN.04.03.04	<b>ud TAPA ALCORQUE (SIN SUMINISTRO)</b> 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.					
	REPOSICIÓN TAPAS	50				50,00
						50,00
m21U08R010	<b>m2 SUSTITUCIÓN DE REJILLA VENTILACIÓN</b> Desmontaje y retirada de rejilla celosía tramex acero de ventilación existente y sustitución por nueva celosía metálica formada por IPN 320 separadas 780 mm entre ejes; rejilla encastada de malla 15x75 mm (axb) entre ejes (hueco de 10x70 mm), pletina portante dentada de 60x5 mm (hxe), pletina separadora 30x5 mm (hxe) de acero S235JR galvanizado según ISO 1461, incluido cerco, patillas de anclaje, estructura de acero para apoyo y parte proporcional de perfilera, totalmente instalada.					
	Reja 1	1	16,50			16,50
	Reja 2	1	7,50			7,50
						24,00
m21U16J020	<b>ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL MU-51</b> Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), homologado, incluso anclaje.					
						6,00
m21E04MM020	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL</b> 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.					
	Marco apoyo bancos ventilación	3	3,50			10,50
	Murete apoyo ascensor	4	2,00	0,20	2,00	3,20
						13,70
m21U04DJ020	<b>kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b> 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.					
	Acero (según despieces)	3	592,20			1.776,60
						1.776,60
m21U04KA010	<b>kg ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES</b> Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR, en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Pilares banco HEA	8	0,40	16,70		160,32 3
	Perfiles UPN marco	2	3,85	8,60		198,66 3
		2	2,20	8,60		113,52 3
	Tubos 60x40x4	10	3,85	5,25		606,38 3
	Perfiles soporte casetón ascensor	4	3,00	24,70		296,40
	Marco casetón	8	2,00	16,70		267,20

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.642,48
m21E05AP010	ud PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm 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. Bancos Ascensor	24 4				24,00 4,00
						28,00
m21E23DRS040	ud REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x400 mm Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007). Rejillas longitudinales banco Rejillas transversales	6 6	6,00 4,00			36,00 24,00
						60,00
PN.08.02.01	ud REJILLA VENTILACIÓN 500x800 Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x800 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).  Rejillas laterales asientos Rejillas superiores bancos	6 3		8,00		6,00 24,00
						30,00
m21E16DA040	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 TRASLÚCIDO 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 traslúcido 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. Casetón ascensor	4	2,00		3,00	24,00
						24,00
m21E09PNB150	m2 CUBIERTA DECK C/AISLAMIENTO AUTOPROTEGIDA MONOCAPA ADHERIDA Cubierta deck autoprotegida no transitable constituida por aislamiento térmico de lana de roca de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente al soporte, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-50/G-FP, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al aislamiento con soplete. Según CTE DB-HS-1 y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Casetón ascensor		2,00	2,00		4,00
						4,00
m21U16H120	ud BOLARDO MODELO FUENCARRAL H=90 cm ACERO INOXIDABLE-CAUCHO MU-55 Suministro y colocación de bolarde para tránsito peatonal modelo Fuencarral en acero inoxidable y caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-55), homologado, incluso cimentación. Bolardos no recuperados	10				10,00
						10,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U16H060	ud <b>BOLARDO ESFÉRICO MU-35F</b> Suministro y colocación de bolardo esférico, según N.E.C. (MU-35F), homologado, incluso cimentación. Bolardos no recuperados	5				5,00
						5,00
m21U16D200	ud <b>BANCO GRANITO MU-66 O SIMILAR</b> 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. No recuperados	5				5,00
						5,00

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>HUECOS EN FORJADOS</b>					
<b>m21U04WAB010</b>	<b>m2 CORTE CON DISCO DIAMANTADO</b>					
	Corte con disco diamantado. Incluye desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					
	Huecos Cubierta	3	5,90	1,15		20,36
	HuecosPlanta P-2	3	5,40	1,35		21,87
	Huecos Planta P-3	3	5,40	1,35		21,87
	Hueco ascensor	1	0,50			0,50
						64,60
<b>m21E01AASBM050h3</b>	<b>m3 MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR H&lt;10m.</b>					
	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.					
	Huecos Cubierta	3	5,90	1,15	2,20	44,78
	HuecosPlanta P-2	3	5,40	1,35	2,20	48,11
	Huecos Planta P-3	3	5,40	1,35	2,20	48,11
	Hueco de núcleo	3	0,70	0,85	2,20	3,93
						144,93
<b>m21E05AM040</b>	<b>ud ANCLAJE QUÍMICO D=12mm L=115mm</b>					
	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.					
	Huecos Cubierta	3	70,00			210,00
	HuecosPlanta P-2	3	64,00			192,00
	Huecos Planta P-3	3	64,00			192,00
	Hueco de núcleo	3	7,00	3,10		65,10
						659,10
<b>m21E05HLE010</b>	<b>m2 ENCOFRADO MADERA 4 POSTURAS</b>					
	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.					
	Huecos Cubierta hz	3	5,90	1,15		20,36
	HuecosPlanta P-2 hz	3	5,40	1,00		16,20
	Huecos Planta P-3 hz	3	5,40	1,00		16,20
	Huecos Cubierta vert vigas long	6	5,90	0,20		7,08
	HuecosPlanta P-2 vert vigas long	6	5,40	0,15		4,86
	Huecos Planta P-3 vert vigas long	6	5,40	0,15		4,86
	Huecos Cubierta vert vigas transv	6	0,85	0,20		1,02
	HuecosPlanta P-2 vert vigas transv	6	0,95	0,15		0,86
	Huecos Planta P-3 vert vigas transv	6	0,95	0,15		0,86
	Hueco núcleo hz		0,70	0,85		0,60
						72,90
<b>m21E04MM020</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL</b>					
	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.					
	Huecos Cubierta vigas long	6	5,90	0,20	0,20	1,42
	HuecosPlanta P-2 vigas long	6	5,40	0,20	0,15	0,97
	Huecos Planta P-3 vigas long	6	5,40	0,20	0,15	0,97

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Huecos Cubierta vigas transv	6	0,85	0,20	0,20	0,20
	HuecosPlanta P-2 vigas transv	6	0,93	0,20	0,15	0,17
	Huecos Planta P-3 vigas transv	6	0,93	0,20	0,15	0,17
	Hueco de núcleo	3	0,70	0,85	0,15	0,27
						4,17
<b>m21U04DJ020</b>	<b>kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b>					
	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.					
	Vigas refuerzo (según despieces)	613,85				613,85
	Muros sobre cubiertas	11.014,49				11.014,49
	Cobertura hueco	85,99				85,99
	Cobertura huecos escalera	159,12				159,12
						11.873,45
<b>m21U04KA010</b>	<b>kg ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES</b>					
	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR , en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochalados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	L80x80x7 Huecos Cubierta	3	12,70	8,50		323,85
	L80x80x7 HuecosPlanta P-2	3	9,70	8,50		247,35
	L80x80x7 Huecos Planta P-3	3	9,70	8,50		247,35
						818,55
<b>m21U04KA030</b>	<b>m2 REJILLA CON PLETINA ACERO PEATONAL</b>					
	Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Huecos Cubierta	3	5,50	0,85		14,03
	HuecosPlanta P-2	3	5,00	0,95		14,25
	Huecos Planta P-3	3	5,00	0,95		14,25
						42,53

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06</b>	<b>REPARACIONES PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES</b>					
<b>06.01</b>	<b>DERRIBOS</b>					
<b>PN.06.01.01</b>	<b>m2 FRESADO DEL PAVIMENTO 2-3 mm</b> Fresado de pavimento. de 2 a 3 mm, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.					
	Pavimento planta -1	1	2.320,00			2.320,00
	Pavimento planta -2	1	2.359,00			2.359,00
	Pavimento planta -3	1	2.026,00			2.026,00
	Rampas planta -1	1	515,50			515,50
	Rampas planta -2	1	446,00			446,00
	Rampas planta -3	1	267,00			267,00
						<hr/> 7.933,50
<b>m21E01DB050</b>	<b>m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b> 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.					
	Chapas metálicas JD2-JD4		7,00			7,00
	Revestimiento rampa PI-1 y perfiles	0,6	235,00			141,00
						<hr/> 148,00
<b>06.02</b>	<b>DRENAJE DE PANTALLAS</b>					
<b>NDM102</b>	<b>m CANALETA PREFABRICADA PARA LA RECOGIDA DE AGUA FILTRADA EN LOS MUROS PARCIALMENTE ESTANCOS</b> Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, con una pendiente mínima del 5%, una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m <sup>2</sup> de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta de drenaje. Colocación de la rejilla. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sumidero ni la red de evacuación.					
	Planta 1		40,00			40,00
			23,00			23,00
			44,00			44,00
	Planta 2-3	2	40,00			80,00
		2	78,00			156,00
						<hr/> 343,00
<b>m21E20WJP010</b>	<b>m BAJANTE PVC PLUVIALES 75 mm.</b> Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 607:2006 y UNE-CEN/TS 12200-2:2017. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Bajantes lado norte	2	5,80			11,60

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bajantes lado sur	4	5,80			23,20
						34,80
PN.06.02.01	<b>m2 ESTRUCTURA PORTANTE METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA REVESTIMIENTO DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO DE 0,7 MM</b>					
	Estructura portante metálica en acero galvanizado para revestimiento vertical de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado de 0,7 mm de espesor, sin la chapa, medido en verdadera magnitud.					
	Planta 1		40,00		2,00	80,00
			23,00		2,00	46,00
			44,00		2,00	88,00
	Planta 2-3	2	40,00		1,00	80,00
		2	80,00		1,00	160,00
						454,00
FLA010b	<b>m2 REVESTIMIENTO DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,7 MM DE ESPESOR COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOL</b>					
	Revestimiento de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor colocada en posición horizontal con un solape de la chapa superior de 100 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a paramento o estructura portante. Incluso accesorios de fijación de las chapas.					
	Incluye: replanteo de las chapas, corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas.					
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> .					
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> .					
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura portante aunque sí parte proporcional de resolución de puntos singulares.					
	Planta 1		40,00		2,00	80,00
			23,00		2,00	46,00
			44,00		2,00	88,00
	Planta 2-3	2	40,00		1,00	80,00
		2	80,00		1,00	160,00
						454,00
<b>06.03</b>	<b>ELEMENTOS DE HORMIGÓN</b>					
m21U04WBA010	<b>m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO</b>					
	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.					
	Losa cubierta rampa de entrada	10	3,00			30,00
						30,00
m21U04I010	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO</b>					
	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/m <sup>2</sup> .					
	Pozo ventilación cubierta 1		17,00		1,50	25,50
	Pozo ventilación cubierta 2		11,00		1,50	16,50
						42,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>m21U04WAA010</b>	<b>m2 PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS</b>					
	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.					
	Pozo ventilación cubierta 1		17,00		1,50	25,50
	Pozo ventilación cubierta 2		11,00		1,50	16,50
	Muros JD2-JD4		10,00		10,00	100,00
	Pilares JD2-JD4		3,60		10,00	36,00
	Viga JD2-JD4	3	3,30	5,00		49,50
	Losa compresión JD2-JD4	3	2,35			7,05
	Vigas cubierta cerca entrada	2	3,85	2,00		15,40
	Junta forjado PL-2		20,00	0,40		8,00
	Vigas JD5		5,00	3,00		15,00
	Junta forjado PL-3		20,00	0,40		8,00
						280,95
<b>m21U04WCD020</b>	<b>m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS</b>					
	Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasiva de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.					
	Muros JD2-JD4		10,00		10,00	30,00 0.3
	Pilares JD2-JD4		3,60		10,00	10,80 0.3
	Viga JD2-JD4	3	3,30	5,00		14,85 0.3
	Losa compresión JD2-JD4	3	2,35			2,12 0.3
	Vigas JD5		5,00	3,00		15,00
						72,77
<b>m21U04WCD010</b>	<b>m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN</b>					
	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.					
	Muros JD2-JD4		10,00		10,00	30,00 0.3
	Pilares JD2-JD4		3,60		10,00	10,80 0.3
	Viga JD2-JD4	3	3,30	5,00		14,85 0.3
	Losa compresión JD2-JD4	3	2,35			2,12 0.3
	Vigas JD5		5,00	3,00		15,00
						72,77
<b>m21U04WBB090</b>	<b>m2 RECONSTRUCCIÓN PILAR/MURO A BUENA VISTA 4 cm MORTERO R3</b>					
	Reconstrucción de pilar o muro 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 a buena vista con llana metálica con las aristas perfiladas.					
	Muros JD2-JD4		10,00		10,00	100,00
	Pilares JD2-JD4		3,60		10,00	36,00
						136,00
<b>m21U04WBB300</b>	<b>m2 RECONSTRUCCIÓN VIGAS FRATASADO 4 cm MORTERO R3</b>					
	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.					
	Viga JD2-JD4	3	3,30	5,00		49,50
	Losa compresión JD2-JD4	3	2,35			7,05
	Junta forjado PL-2		20,00	0,40		8,00
	Vigas JD5		5,00	3,00		15,00
	Junta forjado PL-3		20,00	0,40		8,00
						87,55
<b>m21U04WAF010</b>	<b>m2 SOPLADO DE AIRE PARA LIMPIEZA</b>					
	Soplado mediante aire a presión para la eliminación de polvo, suciedad y material mal adherido, incluso limpieza y retirada de los productos sobrantes a punto de gestión de residuos.					
	Juntas de muros PL-1	6		0,20	3,30	3,96
	Juntas de muros PL-2 y 3	6		0,20	4,40	5,28
						9,24

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U04WCB020	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 5 mm</b> 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. Juntas de muros PL-1 Juntas de muros PL-2 y 3	6 6		0,40 0,40	3,30 4,40	7,92 10,56
						18,48
<b>06.04</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>					
PN.06.04.01	<b>m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIE METÁLICA</b> Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos mediante chorreado con granalla. Incluso retirada de granalla, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.  Viga IPN450 (o similar) Pilares pórtico entrada	1 2	1,58 2,00	7,00	2,10	11,06 8,40
						19,46
m21E27HA040	<b>m2 IMPRIMACIÓN METAL</b> 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. Viga IPN450 (o similar) Pilares pórtico entrada	1 2	1,58 2,00	7,00	2,10	11,06 8,40
						19,46
m21E27SF050	<b>m2 PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.)</b> 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.  Viga IPN450 (o similar) Pilares pórtico entrada	1 2	1,58 2,00	7,00	2,10	11,06 8,40
						19,46
m21E05AR010	<b>kg ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA REPARACIONES / APEO</b> 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.  Viga IPN450 Pilares porticos entrada	0,2 0,2	5,00 2,20	115,00 150,00		115,00 66,00
						181,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06.05</b>	<b>AUXILIARES</b>					
m21U04VR010	<b>m REJILLA RANURADA SOBRE CANAL DE HORMIGÓN D250 CUMPLIENDO NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD</b>					
	Rejilla fundición clase D250, atornillada, según la Norma EN1433, colocada sobre canal de hormigón.					
	Rejilla desagüe de rampa de entrada		5,00			5,00
	Rejilla desagüe de rampa de salida		5,00			5,00
						10,00
m21U04JA010	<b>m JUNTA DE PERFIL ELASTÓMERO ARMADO HASTA 50mm</b>					
	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.					
	Juntas rotores PL-1	4	5,00			20,00
	Juntas rotores PL-2	4	5,00			20,00
	Juntas rotores PL-3	4	5,00			20,00
						60,00

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>07.01</b>	<b>DERRIBOS</b>					
<b>m21E01DFL040</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES</b> 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.					
	Pared ascensores	3	0,80		2,30	5,52
	PL-1 Oficinas		4,50		2,30	10,35
	PL-1: Núcleos B-C		3,00		2,30	6,90
			2,40		2,30	5,52
	PL-2: Núcleo A		1,20		2,20	2,64
			0,80		2,20	1,76
	PL-2: Núcleos B-C		4,40		2,20	9,68
			2,00		2,20	4,40
			3,40		2,20	7,48
			3,30		2,20	7,26
			2,30		2,20	5,06
	PL-3: Núcleo A		1,20		2,20	2,64
	PL-3: Núcleos B-C		2,20		2,20	4,84
			1,60		2,20	3,52
			3,30		2,20	7,26
			2,30		2,20	5,06
						89,89
<b>m21E01DFB010</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE C/MEDIOS MANUALES</b> 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.					
	PL-1 Aseos hombres		3,15		2,30	7,25
			1,50		2,30	3,45
			2,60		2,30	5,98
	PL-1 Aseos mujeres		1,00		2,30	2,30
			3,00		2,30	6,90
			2,30		2,30	5,29
						31,17
<b>m21E01DFB060</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE VIDRIO MOLDEADO</b> 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.					
	Control - Oficinas		6,00		1,50	9,00
						9,00
<b>m21E01DIT020</b>	<b>ud DESMONTADO ASCENSOR ELÉCTRICO 4 PARADAS</b> 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
<b>m21E01DB050</b>	<b>m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b> 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.					
	Aseos		24,50			24,50
	Oficinas		22,00			22,00
	Depósitos	2	28,50			57,00
	Salas técnicas		230,50			230,50
						334,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

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.					
	Planta PL-1	6				6,00
	Planta PL-2	4				4,00
						10,00
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.					
	Aseos PL-1	1				1,00
	Aseos PL-2	1				1,00
						2,00
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.					
	Puertas una hoja Aseos	7		0,80	2,03	11,37
	Puertas control PL-1	3		0,80	2,03	4,87
	Puertas una hoja vestíbulos	20		1,00	2,03	40,60
	Puertas una hoja cuartos técnicos	2		1,60	2,03	6,50
						63,34
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.					
	PL-1 Aseos hombres	11,50				11,50
	PL-1 Aseos mujeres	13,00				13,00
	PL-1 Vestíbulo A	88,50				88,50
	PL-1 Núcleo B-C + salas	73,50				73,50
	PL-2 Aseos	15,00				15,00
	PL-2 Núcleo B + salas	32,00				32,00
	PL-3 Vestíbulo A	23,00				23,00
	PL-3 Núcleo B	14,00				14,00
	Escaleras P-1 a P-3 nucleo A	2	15,00			30,00
	Escaleras P-1 a urb nucleo A	1	7,50			7,50
	Escaleras P-1 a P-3 nucleo B	2	8,00			16,00
	Escaleras P-1 a urb nucleo C	1	5,50			5,50
						329,50
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.					
	PL-1 Aseos hombres	17,60		0,40		7,04
	PL-1 Aseos mujeres	16,00		0,40		6,40
	PL-1 Vestíbulo A	40,00		0,40		16,00
	PL-1 Núcleo B	13,80				13,80
	PL-1 Núcleo B-C	63,60				63,60
	PL-2 Núcleo A	15,00		2,20		33,00
	PL-2 Vestíbulo A	12,00		2,20		26,40

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PL-2 Núcleo B		39,00		2,20	85,80
	PL-3 Núcleo A		15,00		2,20	33,00
	PL-3 Vestíbulo A		12,00		2,20	26,40
	PL-3 Núcleo B		17,00		2,20	37,40
						348,84
<b>m21E01DET020</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO C/MEDIOS MANUALES</b>					
	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.					
	PL-1 Aseos		24,50			24,50
						24,50
<b>07.02</b>	<b>OBRA NUEVA</b>					
<b>m21E07LP050</b>	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 PIE INTERIOR MORTERO M-5</b>					
	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.					
	PL-1 Ascensores y escaleras		2,90		3,00	8,70
	PL-2 Ascensores y escaleras		9,80		2,70	26,46
	PL-2 Salas técnicas		7,60		2,80	21,28
	PL-3 Ascensores y escaleras		15,90		2,70	42,93
	PL-3 Salas técnicas		10,15		2,70	27,41
	PL-1 Pozo ventilación	3	15,50		4,50	209,25
	PL-2 Pozo ventilación	3	10,60		2,70	85,86
						421,89
<b>m21E07TL100</b>	<b>m2 TABIQUE RASILLÓN 50x20x7cm C/MORTERO M-7,5</b>					
	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.					
	PL-1 Almacén y oficinas		8,40		2,70	22,68
	PL-1 Almacén y oficinas		4,15		2,70	11,21
	PL-2 Aseos		1,80		2,70	4,86
	PL-3 Vestidores y limpieza		3,55		2,70	9,59
						48,34
<b>m21E08TLL015</b>	<b>m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 85 mm LISA ABIERTA</b>					
	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.					
	PL-1 Aseos y almacén	2	4,80	3,12		29,95
	PL-1 Oficina Información	1	5,00	7,20		36,00
	PL-2 Vestidores y almacén	2	4,80	3,12		29,95
	PL-3 Vestidores y almacén	2	4,80	3,12		29,95
						125,85

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
mE13EPL170	<b>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</b> 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.					
	TOTAL	5		0,80	2,03	8,12
	TOTAL	3		0,70	2,03	4,26
						12,38
m21E15CPL010	<b>ud PUERTA CHAPA LISA 80x200 cm GALVANIZADO</b> 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.					
	TOTAL					5,00
						5,00
m21E15CPL140	<b>ud PUERTA CHAPA 2 HOJAS 160x200 cm</b> 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.					
	TOTAL	4				4,00
						4,00
m21E15CPF071	<b>ud BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA</b> 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.					
	TOTAL	14				14,00
						14,00
m21E26FL030	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS E2I-60 1 HOJA 1000x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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, 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.					
	TOTAL	2		1,00	2,03	4,06
						4,06

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21E26FL010	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1000x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1000x2030 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.					
	PL-1	1	0,80	2,03		1,62
	TOTAL ANTIPÁNICO	14	1,00	2,03		28,42
						30,04
PN.08.02.02	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 2 HOJAS 1400x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1400x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 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, 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.					
	TOTAL	7	1,40	2,03		19,89
						19,89
PN.08.02.04	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 1 HOJA 1000x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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.					
	TOTAL	4	1,00	2,03		8,12
						8,12

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21E14ALS051	ud PUERTA CORREDERA DE HOJA VISTA DE ALUMINIO LACADO BLANCO 2H 300x210 cm					
	Suministro y montaje de puerta corredera de hoja vista sin rotura de puente térmico de 2 hojas, de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 300x210 cm de medidas totales. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 3; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 5A; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C3. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.					
	PL-3 Puerta taller	1				1,00
						1,00
m21E15CCH010	m2 CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO					
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puerta acceso a PL-1	1	2,15	1,00		2,15
						2,15
m21E14APC010	m2 CELOSÍA ALUMINIO EXTRUSIONADO					
	Persiana de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PL-1 Rejas pozos ventilación	12	1,10		1,10	14,52
	PL-2 Rejas pozos ventilación	12	1,10		1,10	14,52
						29,04
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 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.					
	PL-1 Control		2,00		1,50	3,00
						3,00
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.					
	PL-URB ESCALERA A	2	5,00			10,00
	PL-URB ESCALERA C	2	9,00			18,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21E15DBA060	m <b>BARANDILLA TUBO VERTICAL 20x20x1mm h=90 cm</b> 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.					28,00
	ESCALERA A	6	2,50			15,00
	ESCALERA B	6	2,50			15,00
	ESCALERA C	2	2,50			5,00
						35,00
m21E25A061	ud <b>ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS</b> 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				1,00
						1,00
PN.08.02.01	ud <b>REJILLA VENTILACIÓN 500x800</b> Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x800 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).					
	Rejillas ventilación	9	9,00			81,00
						81,00
PN.08.02.03	<b>PUERTA REJA FIJA ACERO GALVANIZADO</b> Puertas pozos ventilación PL-1 Puertas pozos ventilación PL-2 Puertas pozos ventilación PL-3	3 3 3				3,00 3,00 3,00
						9,00
m21E05AC020	kg <b>ACERO TUBULAR S275 CERCHAS</b> Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Perfiles verticales pozos (0.1x0.05x0.005)	22	7,30			1.766,60 11
	Perfiles horizontales pozos (0.1x0.05x0.005)	18	5,00			990,00 11
						2.756,60

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FLA010b	<b>m2 REVESTIMIENTO DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,7 MM DE ESPESOR COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOL</b>  Revestimiento de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor colocada en posición horizontal con un solape de la chapa superior de 100 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a paramento o estructura portante. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluye: replanteo de las chapas, corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura portante aunque sí parte proporcional de resolución de puntos singulares.					
	Chapa para pozos	3	54,75			164,25
	Chapa para pozos	3	9,90			29,70
						193,95
<b>07.03</b>	<b>PINTURAS Y ACABADOS</b>					
m21E08PFM035	<b>m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b>  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, mediado deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PL-1		50,00		4,50	225,00
	PL-2		110,00		2,70	297,00
	PL-3		110,00		2,70	297,00
						819,00
m21E27EPA020	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR</b>  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.					
	PL-1 Zona aparcamiento		265,00		4,50	1.192,50
	PL-1 Sala técnica		75,00		4,50	337,50
	PL-1 Pilares	30	2,40		4,50	324,00
	PL-2 Zona aparcamiento		330,00		2,70	891,00
	PL-2 Sala técnica		75,00		2,70	202,50
	PL-2 Pilares	30	2,40		2,70	194,40
	PL-3 Zona aparcamiento		330,00		2,70	891,00
	PL-3 Sala técnica		140,00		2,70	378,00
	PL-3 Pilares	30	2,40		2,70	194,40
						4.605,30
m21E27EEL020	<b>m2 PINTURA TEMPLE LISO BLANCO S/ENFOSCADO</b>  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.					
	PL-1	1	130,00		2,70	351,00
	PL-2	1	75,00		2,70	202,50
	PL-3	1	95,00		2,70	256,50
						810,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21E12ACP050	<b>m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO</b> Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingleses, 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.					
	PL-1 Aseos	1	42,00		2,70	113,40
	PL-2 Vestidor	1	26,00		2,70	70,20
	PL-3 Vestidor	1	26,00		2,70	70,20
						253,80
PN.08.03.01	<b>m2 RECUBRIMIENTO PROYECTADO TIPO CERAMICOAT O EQUIVALENTE.</b> Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.					
	Rampas Acceso	1	75,00		4,50	337,50
	Rampas Salida	1	90,00		4,50	405,00
	PL-1 Techo		100,00	32,00		3.200,00
	PL-2 Techo		100,00	32,00		3.200,00
	PL-3 Techo		100,00	32,00		3.200,00
						10.342,50
<b>07.04</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
m21E11C060	<b>m2 REPARACIÓN PAVIMENTO ANTIGUO C/MORTERO AUTONIVELANTE</b> Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.					
	PL-1 Zona aparcamiento		32,00	73,00		2.336,00
	PL-1 Rampas		32,00	5,00		160,00
	PL-2 Zona aparcamiento		32,00	73,00		2.336,00
	PL-2 Rampas		93,00	5,00		465,00
	PL-3 Zona aparcamiento		32,00	73,00		2.336,00
	PL-3 Rampas		93,00	5,00		465,00
						8.098,00
PN.08.04.01	<b>m2 PAVIMENTO MULTICAPA EPOXI ANTIDESLIZANTE, CON UN ESPESOR DE 2,0 MM, CLASE 3 DE RD, CONSISTENTE EN FORMACIÓN DE CAPA BASE EPOXI S</b> 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.					
	Rampas interiores	4	93,00	5,00		1.860,00
						1.860,00
m21E11C120	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE</b> 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.					

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PL-1 Zona aparcamiento		32,00	73,00		2.336,00
	PL-1 Sala técnica		10,00	12,00		120,00
	PL-2 Zona aparcamiento		32,00	73,00		2.336,00
	PL-2 Sala técnica		10,00	12,00		120,00
	PL-3 Zona aparcamiento		32,00	73,00		2.336,00
	PL-3 Sala técnica		10,00	12,00		120,00
	Escalera A	3	48,00			144,00
	Escalera B	2	17,00			34,00
						7.546,00
<b>m21E11PGP010</b>	<b>m PELDAÑO GRANITO NACIONAL</b>					
	<p>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.</p>					
	Escalera A		9,00			9,00
	Escalera C		14,00			14,00
						23,00
<b>m21E11W030</b>	<b>m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE</b>					
	<p>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.</p>					
	Escalera A		25,00			25,00
	Escalera C		28,00			28,00
						53,00
<b>m21E11ZP060</b>	<b>m PELDAÑO BALDOSA TERRAZO MICROCHINA</b>					
	<p>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.</p>					
	Escalera A	2	9,00			18,00
	Escalera B	2	7,00			14,00
						32,00
<b>m21E11ZB010</b>	<b>m2 TERRAZO 30x30 cm GRANO MEDIO CLARO USO NORMAL RODAPIÉ</b>					
	<p>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.</p>					
	PL-1 Aseos, almacén, limpieza	2	2,75	4,20		23,10
	PL-2 Aseos, almacén, limpieza	2	2,75	4,20		23,10
	PL-3 Aseos, almacén, limpieza	2	2,75	4,20		23,10
						69,30

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07.05</b>	<b>ACCESIBILIDAD</b>					
m21E30L010	<b>m PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIENTOS</b> 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.					
	Escalera A. PL-1		11,60			11,60
	Escalera A. PL-2		11,60			11,60
	Escalera A. PL-3		11,60			11,60
						34,80
m21E30L020	<b>m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN RESINA LÍQUIDA BOTONES PTO DECISIÓN</b> 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.					
	Punto control		1,20	1,20		1,44
	Ascensor PL-1		1,20	1,20		1,44
	Ascensor PL-2 PL-3	2	1,20	1,20		2,88
						5,76
m21E30L040	<b>m2 PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL 20x20 cm</b> 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.					
	PL URB		1,20	1,20		1,44
						1,44
m21E30L240	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE 150 x 150 mm</b> 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.					
	SALIDA	6				6,00
	SALIDA EMERGENCIA	6				6,00
	SIA	12				12,00
	REFUGIO	12				12,00
						36,00
m21E30L270	<b>ud SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm</b> 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.					
	DIRECCION SALIDA	18				18,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						18,00
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)					
	PL-1	3				3,00
	PL-2	3				3,00
	PL-3	3				3,00
						9,00
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)					
	PL-1	3				3,00
	PL-2	3				3,00
	PL-3	3				3,00
						9,00
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.					
	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.					
	Escalera A	12	2,00	2,00		48,00
	Escalera B	11	2,00	2,00		44,00
						92,00
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.					
	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.					
	ASEO PL-1	1				1,00
						1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

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.					
	PL-1	1	293,50	1,20		352,20
	PL-2	1	305,50	1,20		366,60
	PL-3	1	321,50	1,20		385,80
						1.104,60

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>08</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
<b>08.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>					
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.					
	PL-2.3.4 Plazas pintura no color	3	186,00		5,50	3.375,90 1.1
		3	12,00		7,50	297,00 1.1
	PL-2.3.4 Plazas Motocicletas	1	48,00		6,50	343,20 1.1
	PL-1 Plazas pintura no color	1	61,00		5,50	369,05 1.1
		7	11,70			81,90
	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.					
		305				305,00
						305,00
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.					
		40				40,00
						40,00
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.					
	PL-1	1	50,00	1,20		60,00
	PL-2	1	40,00	1,20		48,00
	PL-3	1	30,00	1,20		36,00
	PL-4	1	15,00	1,20		18,00
						162,00
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.					
	plazas PMR	5	1,55			7,75
	plazas recarga eléctrica	31	1,15			35,65
	plazas car-sharing	5	1,15			5,75
	plazas motos	8	1,25			10,00
						59,15

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
		1	100,00			100,00
						100,00
<b>08.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>					
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.					
	SEÑAL R	4				4,00
	SEÑAL P	3				3,00
	SEÑAL S 40*40	5				5,00
						12,00
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.					
	Prohibido	8				8,00
	Flechas	24				24,00
	Prohibido aparc	2				2,00
						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.					
		2				2,00
						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.					
	COCHES ELÉCTRICOS	3				3,00
	MOTOS	4				4,00
	MINUSVÁLIDOS	3				3,00
	PASO PEATONES	3				3,00
						13,00

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>m21G02W020</b>	<b>m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD &lt;10 km MAQUINA/CAMIÓN</b>					
	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.					
	Tierras	2.391,00				2.391,00
	Granito	55,00				55,00
	Hormigón	600,00				600,00
	Plástico	4,50				4,50
	Metales	71,00				71,00
	MBC					
	Ladrillo	19,00				19,00
	Yeso	0,92				0,92
	Vidrio	1,30				1,30
	Árboles	42,00				42,00
						3.184,72
<b>m21G02N070</b>	<b>m3 TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO</b>					
	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.					
						3.184,72
<b>m21G03C010</b>	<b>ud TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5t.200km</b>					
	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
<b>m21U02H060</b>	<b>m3 TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D&lt;1 km</b>					
	Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.					
	Granito	304,00				304,00
	Varios	50,00				50,00
						354,00

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>					
PA.10.01	<b>PARTIDA ALZADA DESMONTAJE Y MONTAJE DEL BICIMAD</b>					
	Partida alzada a justificar del desmontaje de la Estación con base de 24 bicicletas ubicada en la Plaza de Santa Ana					
						1,00
m21U09AV020	<b>m TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø400 mm</b>					
	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las Normas UNE-EN 13476-1:2018 y UNE-EN 13476-3:2019, de doble pared y rigidez anular o RCE mínima de 8 kN/m2 (SN mayor o igual a 8 kN/m2 según Norma UNE-EN ISO 9969:2016), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.					
	Reposición tubo saneamiento sobre cubierta	260,00				260,00
						260,00
m21U05B130	<b>m TUBERÍA PVC DRENAJE D=160 mm</b>					
	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.					
	Reposición tubo saneamiento sobre cubierta	180,00				180,00
						180,00
m21U14L130	<b>ud TRASPLANTE FRONDOSA ALCORQUE P&lt;30 FUERA DE OBRA</b>					
	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.) nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).					
	Transplante a vivero y transplante a Pza St Ana	2	19,00			38,00
						38,00
m21U14L210	<b>ud TRASPLANTE CONÍFERA ALCORQUE H&gt;5 FUERA DE OBRA</b>					
	Trasplante de conífera de altura mayor de 5 m, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).					
	Transplante a vivero y transplante a Pza St Ana	2	1,00			2,00
						2,00
m21U14EA457	<b>ud AESCULUS HIPPOCASTANUM 20-25 cm CEPELLÓN.</b>					
	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.					
	Reales	952,00				952,00
	Pérdidas (sobre total de 126 unidades)	82,00				82,00
						1.034,00
m21U14ED341	<b>ud PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' 20-25 cm CEPELLÓN.</b>					
	Suministro y plantación de Prunus cerasifera 'Pissardii' de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.					
	Reales	146,00				146,00
	Pérdidas	13,00				13,00
						159,00
m21U14EE487	<b>ud ZELKOVA CRENATA/SERRATA 20-25 cm CEPELLÓN.</b>					
	Suministro y plantación de Zelkova crenata/serrata de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.					
	Reales	37				37,00
	Pérdida	1				1,00
						38,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21U14DA321	<b>ud CUPRESSUS SEMPERVIRENS "STRICTA" 2,5-3,0 m CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Cupressus sempervirens "stricta" de 2,50-3,00 m de altura en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1,00 x 1,00 x 1,00 m y primer riego. Reales 279 279,00 Pérdidas 23 23,00					302,00
m21U14ED085	<b>ud PLATANUS X HISPANICA 25-30 cm CEPELLÓN.</b> Suministro y plantación de Platanus x hispanica de 25-30 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón. Pérdida (1 sobre 7) 7 7,00					7,00
m21U14N150	<b>ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA</b> Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.					7,00
PN.10.01	<b>m² MANTA ORGÁNICA DE PROTECCIÓN</b> 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.					
	Arb-1 a Arb-5	21	1,00			21,00
	Arb-6 a Arb-7	8	1,00			8,00
						29,00
PN.10.02	<b>ud MANTENIMIENTO Y CUIDADO A VIVERO (DECENAL)</b> Mantenimiento decenal (10 años) a vivero de árbol trasplante. Incluye todos los cuidados y mantenimiento del ejemplar trasplantado excluyendo el transporte y plantación).					
	Mantenimiento decenal (10 años)	19				1,73 0.0913
						1,73

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>11.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
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				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.	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.	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.	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.	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.	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.	40				40,00
						40,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21S01J200	<b>ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> 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				40,00
						40,00
m21S01J260	<b>ud GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN</b> 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				40,00
						40,00
m21S01N010	<b>ud CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA</b> 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 <sup>2</sup> , 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				20,00
						20,00
mS01F060	<b>ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b> Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	20				20,00
						20,00
m21S01M040	<b>ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b> 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				40,00
						40,00
m21S01M060	<b>ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSIÓN</b> 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				10,00
						10,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
m21S02A050	<b>ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m</b> 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				15,00
						15,00
m21S02A070	<b>ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 m</b> 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				15,00
						15,00
m21S02A100	<b>ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b> 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				5,00
						5,00
m21S02A140	<b>ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b> 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				10,00
						10,00
m21S02A160	<b>ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm C/SOPORTE</b> 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				5,00
						5,00
m21S02A200	<b>ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b> 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				100,00
						100,00
m21S02A210	<b>ud LÁMPARA INTERMITENTE</b> 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				15,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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				15,00 400,00 400,00
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.	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.	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.	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.	300				300,00 300,00
m21S02D190	ud SETA PROTECTORA Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	50				50,00 50,00
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				10,00 10,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m21S02F020	<b>ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg</b> Extintor manual AFG 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				2,00
						2,00
m21S02D070	<b>m2 PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD</b> 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.					
	Cubierta	12,00				12,00
	Planta P-2	12,00				12,00
	Planta P-3	12,00				12,00
						36,00
m21S02D150	<b>ud BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS</b> 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.	2	8,80			17,60
	Cubierta	8,80				8,80
	Planta P-2	8,80				8,80
	Planta P-3	8,80				8,80
						35,20
<b>11.03</b>	<b>HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
m21S03D020	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO</b> 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.	20,5				20,50
						20,50
m21S03D010	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS</b> 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.	20,5				20,50
						20,50
m21S03D160	<b>ud BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> 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				3,00
						3,00
mS03E080	<b>ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	8		5,00		40,00
						40,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
mS03E070	<b>ud HORA BRIGADA SEGURIDAD</b> Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	8	4,00	3,00		96,00
						96,00
mS03C020	<b>ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m</b> 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.	1				1,00
						1,00
mS03C120	<b>ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m</b> 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.	1				1,00
						1,00
mS03C220	<b>ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m</b> 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 utilizaciones.	1				1,00
						1,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

## **Cuadro de Precios**

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

## **Cuadro de Precios nº 1**

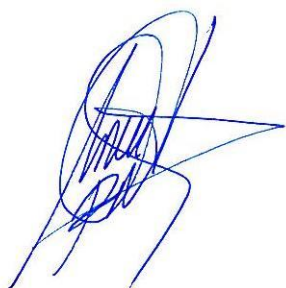
Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

### **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, a 21 de mayo de 2022

El Autor del Proyecto



Fdo.: Lorenzo Ripoll Álamo  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	FLA010b	m2	<p>Revestimiento de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor colocada en posición horizontal con un solape de la chapa superior de 100 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a paramento o estructura portante. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluye: replanteo de las chapas, corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura portante aunque sí parte proporcional de resolución de puntos singulares.</p>	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,84
0002	NDM102	m	<p>Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, con una pendiente mínima del 5%, una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m<sup>2</sup> de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta de drenaje. Colocación de la rejilla. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sumidero ni la red de evacuación.</p>	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	55,57
0003	PA.10.01		Partida alzada a justificar del desmontaje de la Estación con base de 24 bicicletas ubicada en la Plaza de Santa Ana		13.377,35

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0004	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.		7,84
				SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0005	PN.01.03	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.		17,38
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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 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.		50,14
				CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0007	PN.02.02	m			2,88
				DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0008	PN.04.01	ud	Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20 mediante placa de anclaje y pernos.		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	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	PN.04.03.03	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.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	175,93
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.	VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	20,70
0013	PN.06.01.01	m2	Fresado de pavimento. de 2 a 3 mm, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47
0014	PN.06.02.01	m2	Estructura portante metálica en acero galvanizado para revestimiento vertical de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado de 0,7 mm de espesor, sin la chapa, medido en verdadera magnitud.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,35
0015	PN.06.04.01	m2	Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos mediante chorreado con granalla. Incluso retirada de granalla, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,76

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	PN.08.02.01	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x800 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	83,51
0017	PN.08.02.02	m2	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1400x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 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, 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.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	484,89
0018	PN.08.02.03			DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	219,28
0019	PN.08.02.04	m2	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	PN.08.03.01	m2	Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.		106,80
				CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0021	PN.08.04.01	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.		38,88
				TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0022	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.		5,23
				CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0023	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).		1.064,63
				MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	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.		227,23
				DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0025	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	
0026	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	
0027	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	
0028	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	
0029	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	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	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	
0031	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	
0032	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	
0033	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	
0034	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	
0035	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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	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	
0037	m21E01DPW030	m2	Limpieza de escombros y rellenos de arena sobre forjados, por medios manuales, dejándolos rastreados y preparados para posteriores trabajos, incluso 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.		9,81
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0038	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	
0039	m21E05AC020	kg	Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		6,33
				SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0040	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.		7,18
				SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	m21E05AP010	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
0042	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
0043	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
0044	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
0045	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

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	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
0047	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
0048	m21E09PNB150	m2	Cubierta deck autoprotegida no transitable constituida por aislamiento térmico de lana de roca de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente al soporte, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-50/G-FP, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al aislamiento con soplete. Según CTE DB-HS-1 y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	50,67
0049	m21E11C060	m2	Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	46,09

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	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
0051	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
0052	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
0053	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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	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
0055	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
0056	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
0057	m21E14ALS051	ud	Suministro y montaje de puerta corredera de hoja vista sin rotura de puente térmico de 2 hojas, de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 300x210 cm de medidas totales. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 3; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 5A; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C3. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	599,37

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	m21E14APC010	m2	Persiana de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	354,67
0059	m21E15CCH010	m2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	97,83
0060	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
0061	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
0062	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

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	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
0064	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
0065	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.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	43,26

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	m21E16DA040	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 traslúcido 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.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69,49
0067	m21E20WJP010	m	Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 607:2006 y UNE-CEN/TS 12200-2:2017. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	9,50
0068	m21E23DRS040	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	71,91
0069	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

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	m21E26FL010	m2	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1000x2030 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.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	289,69
0071	m21E26FL030	m2	Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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, 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
0072	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.	TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85
0073	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.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	m21E27HA040	m2	Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo rasgado 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.	CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,65
0075	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.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,92
0076	m21E27P110	m2	Limpieza de pintadas al spray, esmalte o pintura plástica; realizadas sobre paramentos con protección previa antigraffiti.	OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	8,10
0077	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.	CIENTO UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	101,03
0078	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.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
0079	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.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,56
0080	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.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,97

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	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.	MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.408,20
0082	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.	SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	761,38
0083	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.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMO	317,01
0084	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

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	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
0086	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/Ila 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
0087	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
0088	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
0089	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

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	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
0091	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
0092	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
0093	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.	OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	82,60
0094	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.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,79
0095	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.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,58

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	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	
0097	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	
0098	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	
0099	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	
0100	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	
0101	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	
0102	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	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0103	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.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,85
0104	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.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	45,50
0105	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.	SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	71,72
0106	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
0107	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
0108	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

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	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.		18,40
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0110	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.		19,93
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0111	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.		13,79
				TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0112	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.		20,96
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0113	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	
0114	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	
0115	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	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0116	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	
0117	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.		7,49
				SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0118	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	
0119	m21S02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.		27,87
				VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0120	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.		57,87
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0121	m21S02F020	ud	Extintor manual AFG 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 utilidades. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		58,31
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0122	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 utilidades. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		3,93
				TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	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 utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.		11,12
				ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0124	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 utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.		24,27
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0125	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.		45,82
				CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0126	m21U01A030	m2	Levantado de adoquinado granítico sobre hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de los adoquines, incluso retirada y carga o acopio en obra de los mismos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		4,19
				CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0127	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	
0128	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	
0129	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	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	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	
0131	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	
0132	m21U01C090	ud	Desmontaje de kiosco de prensa existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra y retirada definitiva en lugar a especificar por la Dirección Facultativa. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		1.261,08
				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0133	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	
0134	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
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0135	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	
0136	m21U01C220	ud	Desmontaje y montaje en nueva ubicación de 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	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	m21U01T040	ud	Traslado de cabina telefónica a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, incluso demolición de cimentación, ampliación de acometidas, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	882,69
0138	m21U01T050	ud	Traslado de punto de almacén o buzón de correos, incluida obra civil, reposición y gestión de residuos.	SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	68,32
0139	m21U02BD120	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 superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,80
0140	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.	UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,78
0141	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.	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17
0142	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.	TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3,19
0143	m21U02F040	m2	Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52
0144	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.	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,43

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	m21U02H020	m2	Limpieza de adoquines o losas recuperados, paletizado en palé de madera y transporterte a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.	DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,65
0146	m21U02H060	m3	Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.	UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
0147	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, cimien-to de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tama-ño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Confor-me ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormi-gón con marcado CE y DdP (Declaración de presta-ciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	83,85
0148	m21U03L030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpie-za en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido proceden-te de cantera de tamaño máximo 20 mm y consisten-cia blanda, colocado en fondos de excavación, a cual-quier profundidad, para capa de limpieza y/o relle-nos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamen-to (UE) 305/2011.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	88,44
0149	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 Eu-ropeo (UE) 305/2011.	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
0150	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.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	40,78

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	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.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	298,95
0152	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.	VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	27,24
0153	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.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	35,28
0154	m21U04KA010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR, en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4,19
0155	m21U04KA030	m2	Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	88,81
0156	m21U04VR010	m	Rejilla fundición clase D250, atornillada, según la Norma EN1433, colocada sobre canal de hormigón.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	79,50
0157	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

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0158	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
0159	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
0160	m21U04WAF010	m2	Soplado mediante aire a presión para la eliminación de polvo, suciedad y material mal adherido, incluso limpieza y retirada de los productos sobrantes a punto de gestión de residuos.	DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,63
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
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	m21U04WBB090	m2	Reconstrucción de pilar o muro 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 a buena vista con lla-ma metálica con las aristas perfiladas.	CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	115,81
0164	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

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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
0168	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.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
0169	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.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,77
0170	m21U06B070	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	68,48
0171	m21U06B080	m2	Colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
0172	m21U06B110	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,43

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	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.	CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	106,65
0174	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
0175	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
0176	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
0177	m21U08R010	m2	Desmontaje y retirada de rejilla celosía tramex acero de ventilación existente y sustitución por nueva celosía metálica formada por IPN 320 separadas 780 mm entre ejes; rejilla encastada de malla 15x75 mm (axb) entre ejes (hueco de 10x70 mm), pletina portante dentada de 60x5 mm (hxe), pletina separadora 30x5 mm (hxe) de acero S235JR galvanizado según ISO 1461, incluido cerco, patillas de anclaje, estructura de acero para apoyo y parte proporcional de perfilera, totalmente instalada.	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	336,53
0178	m21U09AV020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las Normas UNE-EN 13476-1:2018 y UNE-EN 13476-3:2019, de doble pared y rigidez anular o RCE mínima de 8 kN/m2 (SN mayor o igual a 8 kN/m2 según Norma UNE-EN ISO 9969:2016), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,95

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	m21U13F050	ud	Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" de 1 luz y de 4.15 m de altura, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	63,72
0180	m21U13F080	ud	Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" modelo "MONUMENTAL" o "CLASICO" de 5 luces con faroles, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	229,60
0181	m21U14DA321	ud	Suministro y plantación de Cupressus sempervirens "stricta" de 2,50-3,00 m de altura en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1,00 x 1,00 x 1,00 m y primer riego.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	156,80
0182	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.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	269,40
0183	m21U14ED085	ud	Suministro y plantación de Platanus x hispanica de 25-30 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	210,15
0184	m21U14ED341	ud	Suministro y plantación de Prunus cerasifera 'Pissardii' de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	292,68
0185	m21U14EE487	ud	Suministro y plantación de Zelkova crenata/serrata de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	168,70
0186	m21U14L130	ud	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.) nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	171,84
0187	m21U14L210	ud	Trasplante de conífera de altura mayor de 5 m, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	409,01
0188	m21U14N150	ud	Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.		100,40

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				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 EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
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.		17,70
				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	m21U15AH140	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, 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.		0,50
				CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0193	m21U15AH220	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, 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.		8,90
				OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0194	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	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0195	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.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	55,24
0196	m21U15AV160	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de $\varnothing$ 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.	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	66,61
0197	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.	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	39,85
0198	m21U16D200	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.	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	584,05
0199	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.		151,95

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0200	m21U16H060	ud	Suministro y colocación de bolardo esférico, según N.E.C. (MU-35F), homologado, incluso cimentación.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	95,60
0201	m21U16H120	ud	Suministro y colocación de bolardo para tránsito peatonal modelo Fuencarral en acero inoxidable y caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-55), homologado, incluso cimentación.	NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	210,02
0202	m21U16J020	ud	Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), homologado, incluso anclaje.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	153,22
0203	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 CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	181,58
0204	mS01F060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,69
0205	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.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.483,59
				DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0206	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
0207	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
0208	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
0209	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

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

## **Cuadro de Precios nº 2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	FLA010b	m2	<p>Revestimiento de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor colocada en posición horizontal con un solape de la chapa superior de 100 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a paramento o estructura portante. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluye: replanteo de las chapas, corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura portante aunque sí parte proporcional de resolución de puntos singulares.</p>	<p>Mano de obra..... 12,19</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 11,65</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 23,84</b></p>
0002	NDM102	m	<p>Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, con una pendiente mínima del 5%, una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m<sup>2</sup> de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta de drenaje. Colocación de la rejilla. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sumidero ni la red de evacuación.</p>	<p>Mano de obra..... 4,41</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 51,16</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 55,57</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0003	PA.10.01		Partida alzada a justificar del desmontaje de la Estación con base de 24 bicicletas ubicada en la Plaza de Santa Ana	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	13.377,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.377,35</b>
0004	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 soportes.	
			Mano de obra.....	7,40
			Resto de obra y materiales .....	0,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,84</b>
0005	PN.01.03	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,38</b>
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 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.....	12,01
			Maquinaria .....	8,27
			Resto de obra y materiales .....	29,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,14</b>
0007	PN.02.02	m		
			Mano de obra.....	2,72
			Resto de obra y materiales .....	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,88</b>
0008	PN.04.01	ud	Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20 mediante placa de anclaje y pernos.	
			Mano de obra.....	4,77
			Maquinaria .....	0,01
			Resto de obra y materiales .....	2,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,83</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,44</b>
0011	PN.04.03.03	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,93</b>
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.....	15,92
			Resto de obra y materiales .....	4,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,70</b>
0013	PN.06.01.01	m2	Fresado de pavimento. de 2 a 3 mm, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	
			Mano de obra.....	0,07
			Maquinaria .....	0,37
			Resto de obra y materiales .....	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0014	PN.06.02.01	m2	Estructura portante metálica en acero galvanizado para revestimiento vertical de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado de 0,7 mm de espesor, sin la chapa, medido en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	13,41
			Resto de obra y materiales .....	17,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,35</b>
0015	PN.06.04.01	m2	Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos mediante chorreado con granalla. Incluso retirada de granalla, 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,76</b>
0016	PN.08.02.01	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x800 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	
			Mano de obra.....	23,27
			Resto de obra y materiales .....	60,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,51</b>
0017	PN.08.02.02	m2	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1400x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 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, 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.	
			Mano de obra.....	22,39
			Resto de obra y materiales .....	462,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>484,89</b>
0018	PN.08.02.03			
			Mano de obra.....	11,20
			Resto de obra y materiales .....	208,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>219,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0019	PN.08.02.04	m2	<p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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.</p>	<p>Mano de obra..... 11,20  Resto de obra y materiales ..... 208,08  <b>TOTAL PARTIDA..... 219,28</b></p>
0020	PN.08.03.01	m2	<p>Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.</p>	<p>Mano de obra..... 9,75  Resto de obra y materiales ..... 97,05  <b>TOTAL PARTIDA..... 106,80</b></p>
0021	PN.08.04.01	m2	<p>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.</p>	<p>Mano de obra..... 7,98  Resto de obra y materiales ..... 30,90  <b>TOTAL PARTIDA..... 38,88</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0022	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><b>TOTAL PARTIDA..... 5,23</b></p>
0023	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><b>TOTAL PARTIDA..... 1.064,63</b></p>
0024	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><b>TOTAL PARTIDA..... 227,23</b></p>
0025	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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				15,49
0026	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
0027	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
0028	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
0029	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
0030	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
0031	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.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	19,80
			Resto de obra y materiales .....	1,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,99</b>
0032	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,69</b>
0033	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,82</b>
0034	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.065,52</b>
0035	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,03</b>
0036	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0037	m21E01DPW030	m2	Limpieza de escombros y rellenos de arena sobre forjados, por medios manuales, dejándolos rastreados y preparados para posteriores trabajos, incluso 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.....	9,25
			Resto de obra y materiales .....	0,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,81</b>
0038	m21E04MM020	m3	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.	
			Mano de obra.....	22,66
			Maquinaria .....	2,42
			Resto de obra y materiales .....	101,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,14</b>
0039	m21E05AC020	kg	Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,34
			Maquinaria .....	0,08
			Resto de obra y materiales .....	4,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,33</b>
0040	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.	
			Mano de obra.....	2,04
			Maquinaria .....	1,87
			Resto de obra y materiales .....	3,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0041	m21E05AP010	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
			Resto de obra y materiales .....	18,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,15</b>
0042	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,50</b>
0043	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,03</b>
0044	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,31</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0045	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,21</b>
0046	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,14</b>
0047	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.	
			Mano de obra.....	8,13
			Resto de obra y materiales .....	55,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,24</b>
0048	m21E09PNB150	m2	Cubierta deck autoprotegida no transitable constituida por aislamiento térmico de lana de roca de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente al soporte, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-50/G-FP, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al aislamiento con soplete. Según CTE DB-HS-1 y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,09
			Resto de obra y materiales .....	44,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0049	m21E11C060	m2	Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	<div>Mano de obra.....3,38</div> <div>Resto de obra y materiales .....42,71</div> <div>TOTAL PARTIDA.....46,09</div>
0050	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.	<div>Mano de obra.....7,98</div> <div>Resto de obra y materiales .....30,90</div> <div>TOTAL PARTIDA.....38,88</div>
0051	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.	<div>Mano de obra.....24,23</div> <div>Maquinaria .....0,02</div> <div>Resto de obra y materiales .....40,06</div> <div>TOTAL PARTIDA.....64,31</div>
0052	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.	<div>Mano de obra.....7,16</div> <div>Resto de obra y materiales .....36,70</div> <div>TOTAL PARTIDA.....43,86</div>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0053	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,68</b>
0054	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,38</b>
0055	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,89</b>
0056	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0057	m21E14ALS051	ud	<p>Suministro y montaje de puerta corredera de hoja vista sin rotura de puente térmico de 2 hojas, de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 300x210 cm de medidas totales. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 3; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 5A; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C3. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.</p>	<p>Mano de obra..... 17,64</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 581,73</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 599,37</b></p>
0058	m21E14APC010	m2	<p>Persiana de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 15,67</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 339,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 354,67</b></p>
0059	m21E15CCH010	m2	<p>Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barros de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 22,39</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 75,44</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 97,83</b></p>
0060	m21E15CPF071	ud	<p>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.</p>	<p>Mano de obra..... 22,39</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 112,76</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 135,15</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0061	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,76</b>
0062	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>364,60</b>
0063	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.	
			Mano de obra.....	15,67
			Resto de obra y materiales .....	58,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,85</b>
0064	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	m21E16DA010	m2	<p>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.</p>	
			Mano de obra.....	4,26
			Resto de obra y materiales .....	39,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,26</b>
0066	m21E16DA040	m2	<p>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 traslúcido 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.</p>	
			Mano de obra.....	4,26
			Resto de obra y materiales .....	65,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,49</b>
0067	m21E20WJP010	m	<p>Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 607:2006 y UNE-CEN/TS 12200-2:2017. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
			Mano de obra.....	3,41
			Resto de obra y materiales .....	6,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0068	m21E23DRS040	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	
			Mano de obra.....	23,27
			Resto de obra y materiales .....	48,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,91</b>
0069	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.	
			Resto de obra y materiales .....	25.487,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25.487,70</b>
0070	m21E26FL010	m2	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1000x2030 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.	
			Mano de obra.....	11,20
			Resto de obra y materiales .....	278,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>289,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0071	m21E26FL030	m2	<p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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, 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.</p>	<p>Mano de obra..... 11,20  Resto de obra y materiales ..... 208,08  <b>TOTAL PARTIDA..... 219,28</b></p>
0072	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  <b>TOTAL PARTIDA..... 3,85</b></p>
0073	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  <b>TOTAL PARTIDA..... 5,93</b></p>
0074	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  <b>TOTAL PARTIDA..... 5,65</b></p>
0075	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>	<p>Mano de obra..... 13,53</p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	1,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,92</b>
0076	m21E27P110	m2	Limpieza de pintadas al spray, esmalte o pintura plástica; realizadas sobre paramentos con protección previa antigraffiti.	
			Mano de obra.....	6,09
			Resto de obra y materiales .....	2,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,10</b>
0077	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,03</b>
0078	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,43</b>
0079	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,56</b>
0080	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0081	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.408,20</b>
0082	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>761,38</b>
0083	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>317,01</b>
0084	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>368,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0085	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>482,48</b>
0086	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,91</b>
0087	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,70</b>
0088	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,58</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0089	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,78</b>
0090	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>232,86</b>
0091	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,78</b>
0092	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,41</b>
0093	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,79</b>
0095	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,58</b>
0096	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,20</b>
0097	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,52</b>
0098	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,87</b>
0099	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,01</b>
0100	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0101	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,87</b>
0102	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,06</b>
0103	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,85</b>
0104	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,50</b>
0105	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,72</b>
0106	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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0107	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,02</b>
0108	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,40</b>
0109	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,40</b>
0110	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,93</b>
0111	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,79</b>
0112	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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>20,96</b>
0113	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,82</b>
0114	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,99</b>
0115	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>41,48</b>
0116	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,89</b>
0117	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,49</b>
0118	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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				2,36
0119	m21S02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	
Resto de obra y materiales .....				27,87
TOTAL PARTIDA.....				27,87
0120	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
0121	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 utilidades. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Resto de obra y materiales .....				58,31
TOTAL PARTIDA.....				58,31
0122	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 utilidades. 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
0123	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 utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.	
Resto de obra y materiales .....				11,12
TOTAL PARTIDA.....				11,12
0124	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 utilidades 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 PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0125	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,82</b>
0126	m21U01A030	m2	Levantado de adoquinado granítico sobre hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de los adoquines, incluso retirada y carga o acopio en obra de los mismos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	3,24
			Maquinaria .....	0,71
			Resto de obra y materiales .....	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,19</b>
0127	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,97</b>
0128	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,62</b>
0129	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,74</b>
0130	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0131	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,77</b>
0132	m21U01C090	ud	Desmontaje de kiosco de prensa existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra y retirada definitiva en lugar a especificar por la Dirección Facultativa. 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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.261,08</b>
0133	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,18</b>
0134	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,68</b>
0135	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,09</b>
0136	m21U01C220	ud	Desmontaje y montaje en nueva ubicación de 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

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales .....	2.336,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.511,74</b>
0137	m21U01T040	ud	Traslado de cabina telefónica a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, incluso demolición de cimentación, ampliación de acometidas, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	319,59
			Maquinaria .....	232,12
			Resto de obra y materiales .....	330,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>882,69</b>
0138	m21U01T050	ud	Traslado de punto de almacén o buzón de correos, incluida obra civil, reposición y gestión de residuos.	
			Mano de obra.....	13,98
			Maquinaria .....	34,12
			Resto de obra y materiales .....	20,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,32</b>
0139	m21U02BD120	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 superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	
			Mano de obra.....	0,65
			Maquinaria .....	1,99
			Resto de obra y materiales .....	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,80</b>
0140	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,78</b>
0141	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,17</b>
0142	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0143	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,52</b>
0144	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,43</b>
0145	m21U02H020	m2	Limpieza de adoquines o losas recuperados, paletizado en palé de madera y transportarte a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.	
			Mano de obra.....	9,25
			Maquinaria .....	1,88
			Resto de obra y materiales .....	1,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,65</b>
0146	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,24</b>
0147	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,85</b>
0148	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.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 5,55
				Resto de obra y materiales ..... 82,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,44</b>
0149	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,93</b>
0150	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,78</b>
0151	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.	
				Mano de obra..... 89,81
				Maquinaria ..... 19,43
				Resto de obra y materiales ..... 189,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>298,95</b>
0152	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,24</b>
0153	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0154	m21U04KA010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR , en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,75
			Maquinaria .....	0,25
			Resto de obra y materiales .....	3,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,19</b>
0155	m21U04KA030	m2	Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	3,98
			Resto de obra y materiales .....	84,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,81</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,50</b>
0157	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,66</b>
0158	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,44</b>
0159	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>549,16</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0160	m21U04WAF010	m2	Soplado mediante aire a presión para la eliminación de polvo, suciedad y material mal adherido, incluso limpieza y retirada de los productos sobrantes a punto de gestión de residuos.	
			Mano de obra.....	1,90
			Maquinaria .....	0,58
			Resto de obra y materiales .....	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,63</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,43</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,35</b>
0163	m21U04WBB090	m2	Reconstrucción de pilar o muro 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 a buena vista con lla-ma metálica con las aristas perfiladas.	
			Mano de obra.....	14,25
			Resto de obra y materiales .....	101,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,81</b>
0164	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,31</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,67</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,88</b>
0168	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,65</b>
0169	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,77</b>
0170	m21U06B070	m2	Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	17,95
			Maquinaria .....	0,24
			Resto de obra y materiales .....	50,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,48</b>
0171	m21U06B080	m2	Colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	17,95

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria .....	0,24
			Resto de obra y materiales .....	3,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,35</b>
0172	m21U06B110	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	17,95
			Maquinaria .....	0,24
			Resto de obra y materiales .....	13,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,43</b>
0173	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,65</b>
0174	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,67</b>
0175	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,83</b>
0176	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.	
			Mano de obra.....	7,17
			Maquinaria .....	0,01
			Resto de obra y materiales .....	3,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0177	m21U08R010	m2	Desmontaje y retirada de rejilla celosía tramex acero de ventilación existente y sustitución por nueva celosía metálica formada por IPN 320 separadas 780 mm entre ejes; rejilla encastrada de malla 15x75 mm (axb) entre ejes (hueco de 10x70 mm), pletina portante dentada de 60x5 mm (hxe), pletina separadora 30x5 mm (hxe) de acero S235JR galvanizado según ISO 1461, incluido cerco, patillas de anclaje, estructura de acero para apoyo y parte proporcional de perfilera, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	34,08
			Maquinaria .....	61,97
			Resto de obra y materiales .....	240,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>336,53</b>
0178	m21U09AV020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las Normas UNE-EN 13476-1:2018 y UNE-EN 13476-3:2019, de doble pared y rigidez anular o RCE mínima de 8 kN/m2 (SN mayor o igual a 8 kN/m2 según Norma UNE-EN ISO 9969:2016), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.	
			Mano de obra.....	4,03
			Maquinaria .....	4,29
			Resto de obra y materiales .....	46,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,95</b>
0179	m21U13F050	ud	Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" de 1 luz y de 4.15 m de altura, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	
			Mano de obra.....	27,26
			Maquinaria .....	32,85
			Resto de obra y materiales .....	3,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,72</b>
0180	m21U13F080	ud	Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" modelo "MONUMENTAL" o "CLASICO" de 5 luces con faroles, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	
			Mano de obra.....	66,66
			Maquinaria .....	149,94
			Resto de obra y materiales .....	13,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,60</b>
0181	m21U14DA321	ud	Suministro y plantación de Cupressus sempervirens "stricta" de 2,50-3,00 m de altura en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1,00 x 1,00 x 1,00 m y primer riego.	
			Mano de obra.....	18,08
			Maquinaria .....	15,11
			Resto de obra y materiales .....	123,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,80</b>
0182	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>269,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0183	m21U14ED085	ud	Suministro y plantación de Platanus x hispanica de 25-30 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 .....	193,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>210,15</b>
0184	m21U14ED341	ud	Suministro y plantación de Prunus cerasifera 'Pissardii' 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 .....	275,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>292,68</b>
0185	m21U14EE487	ud	Suministro y plantación de Zelkova crenata/serrata 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 .....	151,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,70</b>
0186	m21U14L130	ud	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.) nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	
			Mano de obra.....	39,92
			Maquinaria .....	81,74
			Resto de obra y materiales .....	50,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171,84</b>
0187	m21U14L210	ud	Trasplante de conífera de altura mayor de 5 m, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	
			Mano de obra.....	67,24
			Maquinaria .....	237,72
			Resto de obra y materiales .....	104,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>409,01</b>
0188	m21U14N150	ud	Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	51,97
			Resto de obra y materiales .....	48,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,40</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

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.	
			Mano de obra.....	9,95
			Maquinaria .....	0,24
			Resto de obra y materiales .....	7,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,70</b>
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.	
			Mano de obra.....	13,93
			Maquinaria .....	0,24
			Resto de obra y materiales .....	7,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,92</b>
0192	m21U15AH140	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, 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 .....	0,09
			Resto de obra y materiales .....	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,50</b>
0193	m21U15AH220	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, 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.....	4,17
			Maquinaria .....	2,65
			Resto de obra y materiales .....	2,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,90</b>
0194	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.	
			Mano de obra.....	4,77
			Maquinaria .....	0,01
			Resto de obra y materiales .....	33,27

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>38,05</b>
0195	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.	
Mano de obra.....				22,20
Resto de obra y materiales .....				33,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>55,24</b>
0196	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.	
Mano de obra.....				24,05
Resto de obra y materiales .....				42,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>66,61</b>
0197	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
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>39,85</b>
0198	m21U16D200	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 .....				517,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>584,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0199	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,95</b>
0200	m21U16H060	ud	Suministro y colocación de bolardo esférico, según N.E.C. (MU-35F), homologado, incluso cimentación.	
			Mano de obra.....	10,15
			Resto de obra y materiales .....	85,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,60</b>
0201	m21U16H120	ud	Suministro y colocación de bolardo para tránsito peatonal modelo Fuencarral en acero inoxidable y caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-55), homologado, incluso cimentación.	
			Mano de obra.....	10,15
			Resto de obra y materiales .....	199,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>210,02</b>
0202	m21U16J020	ud	Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), homologado, incluso anclaje.	
			Mano de obra.....	12,19
			Resto de obra y materiales .....	141,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,22</b>
0203	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,58</b>
0204	mS01F060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	24,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0205	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.483,59</b>
0206	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 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.....	38,74
			Resto de obra y materiales .....	2.291,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.330,66</b>
0207	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 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.....	38,74
			Resto de obra y materiales .....	1.867,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.906,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0208	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,98</b>
0209	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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,61</b>

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

## **Presupuestos Parciales**

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>LEVANTADOS Y DEMOLICIONES URBANIZACIÓN</b>			
m21U01A050	<b>m2 LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/HORMIGÓN</b> 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.	1.635,00	5,97	9.760,95
m21U01A030	<b>m2 LEVANTADO ADOQUÍN S/HORMIGÓN</b> Levantado de adoquinado granítico sobre hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de los adoquines, incluso retirada y carga o acopio en obra de los mismos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	2.159,80	4,19	9.049,56
m21U01BB010	<b>m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN EN MASA</b> 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.	569,22	38,62	21.983,28
m21U01C040	<b>ud DESMONTAJE DE CARTEL</b> Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	8,00	16,74	133,92
m21U01C050	<b>ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL</b> 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.	3,00	12,93	38,79
m21U13F050	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 4,15 m</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" de 1 luz y de 4.15 m de altura, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	15,00	63,72	955,80
m21U13F080	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 5 LUCES</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" modelo "MONUMENTAL" o "CLASICO" de 5 luces con faroles, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	1,00	229,60	229,60
m21U01C170	<b>Ud DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO</b> Desmontaje de horquilla o bolarde y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	78,00	26,18	2.042,04
m21U01C190	<b>Ud DESMONTAJE DE PAPELERA</b> 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.	19,00	23,09	438,71
PN.01.03	<b>m2 DESMONTAJE DE REJILLAS DE VENTILACIÓN</b> 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.	33,00	17,38	573,54
m21U01C070	<b>ud DESMONTAJE DE ALCORQUE</b> 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.	55,00	2,77	152,35

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	42,00	39,68	1.666,56
m21U01C220	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESTATUA MONUMENTO Desmontaje y montaje en nueva ubicación de 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.	2,00	7.511,74	15.023,48
m21U01C090	ud DESMONTAJE DE KIOSCO HELADOS Desmontaje de kiosco de prensa existente, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación y retirada de productos sobrantes, acopio provisional y vigilancia en obra y retirada definitiva en lugar a especificar por la Dirección Facultativa. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	1,00	1.261,08	1.261,08
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.	133,00	7,84	1.042,72
m21U01T040	ud TRASLADO DE CABINA TELEFÓNICA Traslado de cabina telefónica a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, incluso demolición de cimentación, ampliación de acometidas, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	1,00	882,69	882,69
m21U01T050	ud TRASLADO DE ALMACEN-BUZÓN CORREOS Traslado de punto de almacén o buzón de correos, incluida obra civil, reposición y gestión de residuos.	1,00	68,32	68,32
TOTAL 01 .....				65.303,39

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS E IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA</b>			
m21U02BD120	<b>m3 EXCAVACIÓN DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO &gt;2000 m3</b> 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 superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	2.391,00	2,80	6.694,80
m21E01DPW030	<b>m2 LIMPIEZA/RELLENO ARENA SOBRE FORJADOS</b> Limpieza de escombros y rellenos de arena sobre forjados, por medios manuales, dejándolos rastreados y preparados para posteriores trabajos, incluso 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.	3.985,00	9,81	39.092,85
m21U04I010	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO</b> 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.	3.150,00	40,78	128.457,00
m21U02G050	<b>m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2</b> 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.	7.020,00	2,43	17.058,60
m21U03EB015	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES</b> 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.	974,70	83,85	81.728,60
m21U03L030	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II</b> 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.	25,20	88,44	2.228,69
PN.02.01	<b>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</b> 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 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.	280,00	50,14	14.039,20

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U08AH050	<b>m2 TABIQUE HUECO SENCILLO MORTERO M-5</b> 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.	112,00	10,64	1.191,68
m21U04WBA010	<b>m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO</b> 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	<b>I INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA</b> 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.	56,10	61,35	3.441,74
m21U04JB040	<b>dm3 RELLENO ELÁSTICO BANDA DE TRANSICIÓN</b> 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.	147,00	27,24	4.004,28
m21U04JB060	<b>m SELLADO DE JUNTA CON BANDA ELÁSTICA 200 mm</b> 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.	147,00	35,28	5.186,16
m21U04WAA080	<b>m2 PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS</b> 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.	140,00	41,44	5.801,60
m21U04WCD010	<b>m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN</b> 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.	140,00	15,67	2.193,80
m21U04WCD020	<b>m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS</b> Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasivadora de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	140,00	15,88	2.223,20
m21E01AASBM050	<b>dm3 MONTAJE Y DESMONTAJE CIBRA DE APEO METÁLICA MODULAR H&lt;10m.</b> 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.	30,03	15,49	465,16

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	9,10	30,03	273,27
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.	36,00	7,18	258,48
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.	234,00	1,93	451,62
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.	1,82	126,14	229,57
PN.02.02	m LEVANTADO TUBOS DRENAJE EXISTENTE	180,00	2,88	518,40
TOTAL 02.....				318.003,20

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>APEOS SERVICIOS EXISTENTES</b>			
m21U02BZ020	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MANUALES H &lt; 3 m</b> 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.	299,01	1,78	532,24
PN.U.ap.0001	<b>m APEO CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA</b> 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.	753,50	227,23	171.217,81
m21U02F030	<b>m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA</b> 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.	498,35	3,19	1.589,74
m21U02F040	<b>m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA</b> Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	498,35	0,52	259,14
m21U02ER010	<b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES</b> 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.	299,01	5,17	1.545,88
m21U02G050	<b>m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2</b> 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.	1.402,55	2,43	3.408,20
<b>TOTAL 03.....</b>				<b>178.553,01</b>

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>			
<b>04.01</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
m21U05C040	<b>m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> 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.	2.391,00	27,77	66.398,07
m21U06B110	<b>m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm GRIS SOBRE ARENA</b> Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	609,90	31,43	19.169,16
m21U06B070	<b>m2 ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA</b> Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	38,04	68,48	2.604,98
m21U02H020	<b>m2 TRANSPORTE ADOQUINES/LOSA RECUPERADO</b> Limpieza de adoquines o losas recuperados, paletizado en palé de madera y transporterte a casilla u otra obra municipal, incluso descarga.	3.794,80	12,65	48.004,22
m21U06CL090	<b>m2 LOSA GRANÍTICA &gt;40x40cm GRIS COLOCACIÓN MANUAL</b> 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.	490,50	106,65	52.311,83
m21E27P100	<b>m2 TRATAMIENTO ANTIPINTADAS</b> 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.	3.795,00	14,92	56.621,40
m21U06CL125	<b>m2 COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS LOSA S/HORMIGÓN LABRA FINA</b> 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.	1.144,50	31,67	36.246,32
m21U06B080	<b>m2 COLOCACIÓN ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA</b> Colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.511,86	21,35	32.278,21
<b>TOTAL 04.01.....</b>				<b>313.634,19</b>
<b>04.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
m21U15AH140	<b>m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL</b> Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, 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.	10,00	0,50	5,00

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U15AH220	<b>m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL</b> Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, 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.	18,00	8,90	160,20
PN.04.01	<b>ud COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN PARA SEÑALES (SIN SUMINISTRO) DE HASTA 4 M DE ALTURA, INCLUSO PEQUEÑA EXCAVACIÓN, ANCLAJE DE</b> Colocación de poste de sustentación para señales (sin suministro) de hasta 4 m de altura, incluso pequeña excavación, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20 mediante placa de anclaje y pernos.	11,00	6,83	75,13
<b>TOTAL 04.02.....</b>				<b>240,33</b>
<b>04.03</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y ALUMBRADO</b>			
PN.04.03.01	<b>ud COLOCACIÓN DE BOLARDO (SIN SUMINISTRO) INCLUSO CIMENTACIÓN.</b> Colocación de bolaro (sin suministro) incluso cimentación.	73,00	14,59	1.065,07
PN.04.03.02	<b>ud COLOCACIÓN DE PAPELERA (SIN SUMINISTRO) INCLUSO ANCLAJE.</b> Colocación de papelera (sin suministro) incluso anclaje.	12,00	12,44	149,28
PN.04.03.03	<b>ud BANCO GRANITO MU-66 O SIMILAR (SIN SUMINISTRO)</b> 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.	52,00	175,93	9.148,36
m21U16E030	<b>m2 SUELO CONTINUO PARA ÁREAS INFANTILES E=70 MM</b> 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.	133,00	151,95	20.209,35
m21U13F050	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 4,15 m</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" de 1 luz y de 4.15 m de altura, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	15,00	63,72	955,80
m21U13F080	<b>ud DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 5 LUCES</b> Montaje o desmontaje de Candelabro de fundición tipo "FERNANDO VII" modelo "MONUMENTAL" o "CLASICO" de 5 luces con faroles, incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.	1,00	229,60	229,60
m21E27P110	<b>m2 LIMPIEZA PINTADAS</b> Limpieza de pintadas al spray, esmalte o pintura plástica; realizadas sobre paramentos con protección previa antigraffiti.	45,00	8,10	364,50
m21U06E040	<b>ud TAPA ALCORQUE 103x103 cm</b> 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.	5,00	152,83	764,15

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.04.03.04	<b>ud TAPA ALCORQUE (SIN SUMINISTRO)</b> 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.	50,00	20,70	1.035,00
m21U08R010	<b>m2 SUSTITUCIÓN DE REJILLA VENTILACIÓN</b> Desmontaje y retirada de rejilla celosía tramex acero de ventilación existente y sustitución por nueva celosía metálica formada por IPN 320 separadas 780 mm entre ejes; rejilla encastada de malla 15x75 mm (axb) entre ejes (hueco de 10x70 mm), pletina portante dentada de 60x5 mm (hxe), pletina separadora 30x5 mm (hxe) de acero S235JR galvanizado según ISO 1461, incluido cerco, patillas de anclaje, estructura de acero para apoyo y parte proporcional de perfilaría, totalmente instalada.	24,00	336,53	8.076,72
m21U16J020	<b>ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL MU-51</b> Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), homologado, incluso anclaje.	6,00	153,22	919,32
m21E04MM020	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa VERTIDO MANUAL</b> 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.	13,70	126,14	1.728,12
m21U04DJ020	<b>kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S</b> 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.	1.776,60	1,93	3.428,84
m21U04KA010	<b>kg ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES</b> Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR, en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.642,48	4,19	6.881,99
m21E05AP010	<b>ud PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm</b> 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.	28,00	42,15	1.180,20
m21E23DRS040	<b>ud REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x400 mm</b> Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	60,00	71,91	4.314,60

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.08.02.01	<b>ud REJILLA VENTILACIÓN 500x800</b> Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x800 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	30,00	83,51	2.505,30
m21E16DA040	<b>m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 TRASLÚCIDO 2B2</b> 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 traslúcido 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 acuíado 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.	24,00	69,49	1.667,76
m21E09PNB150	<b>m2 CUBIERTA DECK C/AISLAMIENTO AUTOPROTEGIDA MONOCAPA ADHERIDA</b> Cubierta deck autoprotegida no transitable constituida por aislamiento térmico de lana de roca de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente al soporte, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-50/G-FP, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al aislamiento con soplete. Según CTE DB-HS-1 y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,00	50,67	202,68
m21U16H120	<b>ud BOLARDO MODELO FUENCARRAL H=90 cm ACERO INOXIDABLE-CAUCHO MU-55</b> Suministro y colocación de bolarde para tránsito peatonal modelo Fuenca-rral en acero inoxidable y caucho reciclado, cilíndrico de 900 mm. de altura y cuerpo Ø125mm., según N.E.C. (MU-55), homologado, incluso cimentación.	10,00	210,02	2.100,20
m21U16H060	<b>ud BOLARDO ESFÉRICO MU-35F</b> Suministro y colocación de bolarde esférico, según N.E.C. (MU-35F), homologado, incluso cimentación.	5,00	95,60	478,00
m21U16D200	<b>ud BANCO GRANITO MU-66 O SIMILAR</b> 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.	5,00	584,05	2.920,25
<b>TOTAL 04.03.....</b>				<b>70.325,09</b>
<b>TOTAL 04.....</b>				<b>384.199,61</b>

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>HUECOS EN FORJADOS</b>			
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.	64,60	549,16	35.475,74
m21E01AASBM05m3	m3 MONTAJE Y DESMONTAJE CIBRA 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.	144,93	15,49	2.244,97
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.	659,10	7,18	4.732,34
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.	72,90	30,03	2.189,19
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.	4,17	126,14	526,00
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.	11.873,45	1,93	22.915,76
m21U04KA010	kg ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR, en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	818,55	4,19	3.429,72
m21U04KA030	m2 REJILLA CON PLETINA ACERO PEATONAL Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42,53	88,81	3.777,09

PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 05.....				75.290,81

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>REPARACIONES PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES</b>			
<b>06.01</b>	<b>DERRIBOS</b>			
PN.06.01.01	m2 FRESADO DEL PAVIMENTO 2-3 mm Fresado de pavimento. de 2 a 3 mm, con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza, sin transporte.	7.933,50	0,47	3.728,75
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.	148,00	3,53	522,44
<b>TOTAL 06.01.....</b>				<b>4.251,19</b>
<b>06.02</b>	<b>DRENAJE DE PANTALLAS</b>			
NDM102	m CANALETA PREFABRICADA PARA LA RECOGIDA DE AGUA FILTRADA EN LOS MUROS PARCIALMENTE ESTANCOS Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, con una pendiente mínima del 5%, una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m <sup>2</sup> de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta de drenaje. Colocación de la rejilla. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sumidero ni la red de evacuación.	343,00	55,57	19.060,51
m21E20WJP010	m BAJANTE PVC PLUVIALES 75 mm. Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 607:2006 y UNE-CEN/TS 12200-2:2017. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	34,80	9,50	330,60
PN.06.02.01	m2 ESTRUCTURA PORTANTE METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA REVESTIMIENTO DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO DE 0,7 MM Estructura portante metálica en acero galvanizado para revestimiento vertical de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado de 0,7 mm de espesor, sin la chapa, medido en verdadera magnitud.	454,00	31,35	14.232,90

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FLA010b	<b>m2 REVESTIMIENTO DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,7 MM DE ESPESOR COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOL</b>  Revestimiento de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor colocada en posición horizontal con un solape de la chapa superior de 100 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a paramento o estructura portante. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluye: replanteo de las chapas, corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m <sup>2</sup> . Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura portante aunque sí parte proporcional de resolución de puntos singulares.	454,00	23,84	10.823,36

**TOTAL 06.02..... 44.447,37**

06.03	ELEMENTOS DE HORMIGÓN			
m21U04WBA010	<b>m SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO</b>  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.	30,00	16,43	492,90
m21U04I010	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO</b>  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/m <sup>2</sup> .	42,00	40,78	1.712,76
m21U04WAA010	<b>m2 PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS</b>  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.	280,95	19,66	5.523,48
m21U04WCD020	<b>m2 PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS</b>  Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasiva de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.	72,77	15,88	1.155,59
m21U04WCD010	<b>m2 IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN</b>  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/m <sup>2</sup> , medida por superficie de aplicación.	72,77	15,67	1.140,31
m21U04WBB090	<b>m2 RECONSTRUCCIÓN PILAR/MURO A BUENA VISTA 4 cm MORTERO R3</b>  Reconstrucción de pilar o muro con mortero R3 sulfurresistente 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 a buena vista con llana metálica con las aristas perfiladas.	136,00	115,81	15.750,16

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21U04WBB300	m2 RECONSTRUCCIÓN VIGAS 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.	87,55	120,00	10.506,00
m21U04WAF010	m2 SOPLADO DE AIRE PARA LIMPIEZA Soplado mediante aire a presión para la eliminación de polvo, suciedad y material mal adherido, incluso limpieza y retirada de los productos sobrantes a punto de gestión de residuos.	9,24	2,63	24,30
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.	18,48	65,31	1.206,93
TOTAL 06.03.....				37.512,43
<b>06.04</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>			
PN.06.04.01	m2 LIMPIEZA DE SUPERFICIE METÁLICA Preparación de la superficie de elementos de estructura metálicos mediante chorreado con granalla. Incluso retirada de granalla, restos y limpieza del tajo; así como parte proporcional de medios auxiliares.	19,46	28,76	559,67
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.	19,46	5,65	109,95
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.	19,46	101,03	1.966,04
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.	181,00	6,50	1.176,50
TOTAL 06.04.....				3.812,16

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.05</b>	<b>AUXILIARES</b>			
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.	10,00	79,50	795,00
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.	60,00	298,95	17.937,00
TOTAL 06.05.....				18.732,00
TOTAL 06.....				108.755,15

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>ARQUITECTURA</b>			
<b>07.01</b>	<b>DERRIBOS</b>			
m21E01DFL040	<b>m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES</b> 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.	89,89	20,99	1.886,79
m21E01DFB010	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE C/MEDIOS MANUALES</b> 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.	31,17	18,63	580,70
m21E01DFB060	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE VIDRIO MOLDEADO</b> 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.	9,00	13,73	123,57
m21E01DIT020	<b>ud DESMONTADO ASCENSOR ELÉCTRICO 4 PARADAS</b> 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	<b>m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b> 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.	334,00	3,53	1.179,02
m21E01DIF010	<b>ud LEVANTADO APARATOS SANITARIOS</b> 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.	10,00	26,69	266,90
m21E01DIF120	<b>ud DESMONTAJE CALENTADOR INSTANTÁNEO A.C.S. P/REUTILIZACIÓN</b> 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.	2,00	53,82	107,64
m21E01DKA020	<b>m2 LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN MUROS C/MEDIOS MANUALES</b> 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.	63,34	12,03	761,98

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E01DPP050	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b> 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.	329,50	6,82	2.247,19
m21E01DEA010	<b>m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> 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.	348,84	13,83	4.824,46
m21E01DET020	<b>m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO C/MEDIOS MANUALES</b> 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.	24,50	8,44	206,78
<b>TOTAL 07.01.....</b>				<b>14.250,55</b>
<b>07.02</b>	<b>OBRA NUEVA</b>			
m21E07LP050	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 PIE INTERIOR MORTERO M-5</b> 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.	421,89	22,31	9.412,37
m21E07TL100	<b>m2 TABIQUE RASILLÓN 50x20x7cm C/MORTERO M-7,5</b> 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.	48,34	19,21	928,61
m21E08TLL015	<b>m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 85 mm LISA ABIERTA</b> 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.	125,85	63,24	7.958,75

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE13EPL170	<b>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</b>  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.	12,38	181,58	2.247,96
m21E15CPL010	<b>ud PUERTA CHAPA LISA 80x200 cm GALVANIZADO</b>  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.	5,00	105,76	528,80
m21E15CPL140	<b>ud PUERTA CHAPA 2 HOJAS 160x200 cm</b>  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.	4,00	364,60	1.458,40
m21E15CPF071	<b>ud BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA</b>  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.	14,00	135,15	1.892,10
m21E26FL030	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm</b>  Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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, 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.	4,06	219,28	890,28

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E26FL010	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 1000x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1000x2030 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.	30,04	289,69	8.702,29
PN.08.02.02	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 2 HOJAS 1400x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1400x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 850x2030 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, 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.	19,89	484,89	9.644,46
PN.08.02.04	<b>m2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 1 HOJA 1000x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 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.	8,12	219,28	1.780,55
m21E14ALS051	<b>ud PUERTA CORREDERA DE HOJA VISTA DE ALUMINIO LACADO BLANCO 2H 300x210 cm</b> Suministro y montaje de puerta corredera de hoja vista sin rotura de puente térmico de 2 hojas, de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 300x210 cm de medidas totales. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 3; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 5A; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C3. Instalada sobre precerco de aluminio. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.	1,00	599,37	599,37

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E15CCH010	<b>m2 CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO</b> Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,15	97,83	210,33
m21E14APC010	<b>m2 CELOSÍA ALUMINIO EXTRUSIONADO</b> Persiana de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	29,04	354,67	10.299,62
m21E16DA010	<b>m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 INCOLORO 2B2</b> 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.	3,00	43,26	129,78
m21E15DBP020	<b>m PASAMANOS TUBO D=50 mm.</b> 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.	28,00	47,19	1.321,32
m21E15DBA060	<b>m BARANDILLA TUBO VERTICAL 20x20x1mm h=90 cm</b> 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.	35,00	73,85	2.584,75

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E25A061	ud <b>ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS</b>  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
PN.08.02.01	ud <b>REJILLA VENTILACIÓN 500x800</b>  Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 500x800 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	81,00	83,51	6.764,31
PN.08.02.03	<b>PUERTA REJA FIJA ACERO GALVANIZADO</b>	9,00	219,28	1.973,52
m21E05AC020	kg <b>ACERO TUBULAR S275 CERCHAS</b>  Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según UNE-EN 1090-2:2019, NTE-EAS, NTE-EAV, NTE-EAF, CTE DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.756,60	6,33	17.449,28
FLA010b	m2 <b>REVESTIMIENTO DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,7 MM DE ESPESOR COLOCADA EN POSICIÓN HORIZONTAL CON UN SOL</b>  Revestimiento de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor colocada en posición horizontal con un solape de la chapa superior de 100 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a paramento o estructura portante. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluye: replanteo de las chapas, corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura portante aunque sí parte proporcional de resolución de puntos singulares.	193,95	23,84	4.623,77
<b>TOTAL 07.02.....</b>				<b>116.888,32</b>
<b>07.03</b>	<b>PINTURAS Y ACABADOS</b>			
m21E08PFM035	m2 <b>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL</b>  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.	819,00	16,14	13.218,66

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E27EPA020	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR</b> 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.	4.605,30	5,93	27.309,43
m21E27EEL020	<b>m2 PINTURA TEMPLE LISO BLANCO S/ENFOSCADO</b> 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.	810,00	3,85	3.118,50
m21E12ACP050	<b>m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO</b> 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.	253,80	28,36	7.197,77
PN.08.03.01	<b>m2 RECUBRIMIENTO PROYECTADO TIPO CERAMICOAT O EQUIVALENTE.</b> Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.	10.342,50	106,80	1.104.579,00
<b>TOTAL 07.03.....</b>				<b>1.155.423,36</b>
<b>07.04</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
m21E11C060	<b>m2 REPARACIÓN PAVIMENTO ANTIGUO C/MORTERO AUTONIVELANTE</b> Reparación de pavimento antiguo con mortero autonivelante, antipolvo y resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 350 kg/cm2., realizando la preparación del forjado, primeramente con un granallado de la superficie, aspirado, imprimación adherente MD-16 y posterior bombeo del mortero autonivelante ABS-410, en espesor medio de 7 mm, en capa continua, respetando las juntas estructurales (con su sellado), según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y UNE-EN 13813:2014. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	8.098,00	46,09	373.236,82
PN.08.04.01	<b>m2 PAVIMENTO MULTICAPA EPOXI ANTIDESLIZANTE, CON UN ESPESOR DE 2,0 MM, CLASE 3 DE RD, CONSISTENTE EN FORMACIÓN DE CAPA BASE EPOXI S</b> 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.	1.860,00	38,88	72.316,80
m21E11C120	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE</b> 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.	7.546,00	38,88	293.388,48

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E11PGP010	<b>m PELDAÑO GRANITO NACIONAL</b> 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.	23,00	64,31	1.479,13
m21E11W030	<b>m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE</b> 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.	53,00	16,68	884,04
m21E11ZP060	<b>m PELDAÑO BALDOSA TERRAZO MICROCHINA</b> 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.	32,00	35,89	1.148,48
m21E11ZB010	<b>m2 TERRAZO 30x30 cm GRANO MEDIO CLARO USO NORMAL RODAPIÉ</b> 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.	69,30	37,38	2.590,43
<b>TOTAL 07.04.....</b>				<b>745.044,18</b>

#### 07.05 ACCESIBILIDAD

m21E30L010	<b>m PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIENTOS</b> 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.	34,80	368,09	12.809,53
m21E30L020	<b>m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN RESINA LÍQUIDA BOTONES PTO DECISIÓN</b> 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.	5,76	482,48	2.779,08

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21E30L040	<b>m2 PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL 20x20 cm</b> 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.	1,44	39,91	57,47
m21E30L240	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE 150 x 150 mm</b> 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.	36,00	35,70	1.285,20
m21E30L270	<b>ud SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm</b> 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.	18,00	18,58	334,44
m21E30L280	<b>ud PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x420 mm</b> 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)	9,00	157,78	1.420,02
m21E30L290	<b>ud PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm</b> 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)	9,00	232,86	2.095,74
m21E30IB110	<b>ud BARRA APOYO MURAL ABATIBLE PARA INODORO NYLON/ALUMINIO</b> 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	<b>m2 PAVIMENTO CAUCHO ROLLOS BOTÓN NEGRO 4mm.</b> 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.	92,00	43,86	4.035,12
m21E30IA070	<b>ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO</b> 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

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1.104,60	17,70	19.551,42
TOTAL 07.05.....				46.854,61
TOTAL 07.....				2.078.461,02

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>08.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
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.	305,00	2,97	905,85
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
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.	162,00	17,70	2.867,40
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.	59,15	21,92	1.296,57
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
<b>TOTAL 08.01.....</b>				<b>21.326,97</b>
<b>08.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
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.	12,00	38,05	456,60

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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
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.....				3.349,87
TOTAL 08.....				24.676,84

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
m21G02W020	<b>m3 CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD &lt;10 km MAQUINA/CAMIÓN</b> 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.	3.184,72	6,41	20.414,06
m21G02N070	<b>m3 TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO</b> 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.	3.184,72	13,78	43.885,44
m21G03C010	<b>ud TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5t.200km</b> 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	<b>m3 TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D&lt;1 km</b> Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.	354,00	1,24	438,96
<b>TOTAL 09.....</b>				<b>64.821,06</b>

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
PA.10.01	<b>PARTIDA ALZADA DESMONTAJE Y MONTAJE DEL BICIMAD</b> Partida alzada a justificar del desmontaje de la Estación con base de 24 bicicletas ubicada en la Plaza de Santa Ana	1,00	13.377,35	13.377,35
m21U09AV020	<b>m TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø400 mm</b> Suministro e instalación de tubería de PVC color teja, corrugada exterior y lisa interior, según especificaciones de las Normas UNE-EN 13476-1:2018 y UNE-EN 13476-3:2019, de doble pared y rigidez anular o RCE mínima de 8 kN/m2 (SN mayor o igual a 8 kN/m2 según Norma UNE-EN ISO 9969:2016), de diámetro nominal 400 mm, incluso p.p. de piezas de empalme y uniones con junta elastomérica de estanqueidad.	260,00	54,95	14.287,00
m21U05B130	<b>m TUBERÍA PVC DRENAJE D=160 mm</b> 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.	180,00	7,65	1.377,00
m21U14L130	<b>ud TRASPLANTE FRONDOSA ALCORQUE P&lt;30 FUERA DE OBRA</b> Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.) nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	38,00	171,84	6.529,92
m21U14L210	<b>ud TRASPLANTE CONÍFERA ALCORQUE H&gt;5 FUERA DE OBRA</b> Trasplante de conífera de altura mayor de 5 m, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fuera de obra (al lugar indicado por la D.O.), nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	2,00	409,01	818,02
m21U14EA457	<b>ud AESCULUS HIPPOCASTANUM 20-25 cm CEPELLÓN.</b> 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.	1.034,00	269,40	278.559,60
m21U14ED341	<b>ud PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' 20-25 cm CEPELLÓN.</b> Suministro y plantación de Prunus cerasifera 'Pissardii' de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	159,00	292,68	46.536,12
m21U14EE487	<b>ud ZELKOVA CRENATA/SERRATA 20-25 cm CEPELLÓN.</b> Suministro y plantación de Zelkova crenata/serrata de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	38,00	168,70	6.410,60
m21U14DA321	<b>ud CUPRESSUS SEMPERVIRENS "STRICTA" 2,5-3,0 m CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Cupressus sempervirens "stricta" de 2,50-3,00 m de altura en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1,00 x 1,00 x 1,00 m y primer riego.	302,00	156,80	47.353,60
m21U14ED085	<b>ud PLATANUS X HISPANICA 25-30 cm CEPELLÓN.</b> Suministro y plantación de Platanus x hispanica de 25-30 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en cepellón.	7,00	210,15	1.471,05
m21U14N150	<b>ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA</b> Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.	7,00	100,40	702,80

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.10.01	<p>m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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>	29,00	5,23	151,67
PN.10.02	<p>ud MANTENIMIENTO Y CUIDADO A VIVERO (DECENAL)</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>	1,73	1.064,63	1.841,81
<b>TOTAL 10</b> .....				<b>419.416,54</b>

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>11.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
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 PLAZA DE SANTA ANA

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 11.01.....				9.863,20
<b>11.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
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 PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m21S02A160	<b>ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm C/SOPORTE</b> 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	<b>ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b> 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	<b>ud LÁMPARA INTERMITENTE</b> 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	<b>m CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b> 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	<b>ud BARRERA NEW JERSEY</b> 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	<b>ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm</b> 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	<b>m VALLA METÁLICA</b> 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	<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> 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	<b>ud SETA PROTECTORA</b> 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 PLAZA DE SANTA ANA

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.	36,00	4,89	176,04
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.	35,20	7,49	263,65
TOTAL 11.02.....				13.416,96
<b>11.03</b>	<b>HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
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 PLAZA DE SANTA ANA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS03C020	<b>ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m</b> 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.	1,00	2.483,59	2.483,59
mS03C120	<b>ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m</b> 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.	1,00	2.330,66	2.330,66
mS03C220	<b>ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m</b> 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 utilizaciones.	1,00	1.906,66	1.906,66
<b>TOTAL 11.03.....</b>				<b>11.438,35</b>
<b>TOTAL 11.....</b>				<b>34.718,51</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>3.752.199,14</b>

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana  
Exp.: 300/2020/00870 -15

## **Resumen de Presupuesto**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA - APARCAMIENTO PLAZA DE SANTA ANA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES URBANIZACIÓN.....	65.303,39	1,74
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS E IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA.....	318.003,20	8,48
03	APEOS SERVICIOS EXISTENTES .....	178.553,01	4,76
04	URBANIZACIÓN .....	384.199,61	10,24
	04.01 PAVIMENTACIÓN.....	313.634,19	
	04.02 SEÑALIZACIÓN .....	240,33	
	04.03 MOBILIARIO URBANO Y ALUMBRADO .....	70.325,09	
05	HUECOS EN FORJADOS.....	75.290,81	2,01
06	REPARACIONES PATOLOGÍAS ESTRUCTURALES.....	108.755,15	2,90
	06.01 DERRIBOS.....	4.251,19	
	06.02 DRENAJE DE PANTALLAS .....	44.447,37	
	06.03 ELEMENTOS DE HORMIGÓN.....	37.512,43	
	06.04 ELEMENTOS METÁLICOS.....	3.812,16	
	06.05 AUXILIARES .....	18.732,00	
07	ARQUITECTURA.....	2.078.461,02	55,39
	07.01 DERRIBOS.....	14.250,55	
	07.02 OBRA NUEVA .....	116.888,32	
	07.03 PINTURAS Y ACABADOS.....	1.155.423,36	
	07.04 PAVIMENTACIÓN.....	745.044,18	
	07.05 ACCESIBILIDAD .....	46.854,61	
08	SEÑALIZACIÓN.....	24.676,84	0,66
	08.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL .....	21.326,97	
	08.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .....	3.349,87	
09	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	64.821,06	1,73
10	SERVICIOS AFECTADOS .....	419.416,54	11,18
11	SEGURIDAD Y SALUD .....	34.718,51	0,93
	11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	9.863,20	
	11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS .....	13.416,96	
	11.03 HIGIENE Y BIENESTAR.....	11.438,35	

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 3.752.199,14**

13,00 % Gastos generales..... 487.785,89

6,00 % Beneficio industrial..... 225.131,95

Suma..... 712.917,84

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 4.465.116,98**

21% IVA..... 937.674,57

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 5.402.791,55**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Madrid, Septiembre 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