

**ANEJO N.º 12:**

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

## **ANEXO 12: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

### **ÍNDICE**

<b>1</b>	<b>GENERALIDADES .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>COSTES DIRECTOS .....</b>	<b>2</b>
2.1.1	MANO DE OBRA .....	3
2.1.2	MATERIALES .....	3
2.1.3	MAQUINARIA .....	3
<b>2.2</b>	<b>ESTIMACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS.....</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>	<b>PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.....</b>	<b>4</b>
2.3.1	PRECIO DESCOMPUESTO DE LAS UNIDADES DE OBRA .....	4

## **1 GENERALIDADES**

El presupuesto del *Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana* se ha constituido en su gran mayoría mediante unidades de obra normalizadas por el Ayuntamiento de Madrid que aparecen definidas en un Cuadro de Precios que se publica oficialmente para su empleo en Proyectos de diversa índole, por lo que no es preciso justificar el uso y empleo de estos precios.

Para la confección del presupuesto se ha tomado como referencia el Cuadro de Precios del Ayuntamiento de Madrid del año 2021, publicado el pasado mes de enero de 2022, y que es aplicable a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización.

Para aquellas unidades de obra que no se encuentran incluidas en el citado Cuadro de Precios del Ayuntamiento de Madrid, se ha tomado en este orden, las siguientes referencias:

- La base de precios de la construcción de la Comunidad de Madrid de 2007;
- La base de precios de Guadalajara de 2018.

Para aquellas unidades que no se encuentran en ninguna de estas tres bases, se ha procedido a nombrar nuevos precios sobre la base de precios básicos y auxiliares de la BDM2021. Dichos precios han sido codificados con las letras iniciales "PN.XX.YY", donde XX es el capítulo del presupuesto al que pertenecen e YY es el número que lo identifica empezando por 01, indicando de esta manera que se tratan de Precios Nuevos

Se considera que este Anejo de Justificación de Precios carece de carácter contractual. Para la obtención de los precios unitarios se ha seguido lo descrito en el artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.A. 1098/01 de 12 de octubre).

## **2 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

### **2.1 COSTES DIRECTOS**

Los precios de las unidades de obra se obtienen mediante la fórmula siguiente:

En la que:

$$PEM = \left(1 + \frac{k}{100}\right) \times C_D$$

- PEM: precio de ejecución material de la unidad
- K: porcentaje que corresponde a los costes indirectos

- $C_D$ : coste directo de la unidad

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervengan directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra que queden integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el funcionamiento de la misma.

### **2.1.1 MANO DE OBRA**

En el Apéndice 1 se adjunta la relación de precios unitarios de mano de obra incluidos en las unidades definidas en el proyecto.

### **2.1.2 MATERIALES**

En el Apéndice 2 se adjunta la relación de precios unitarios de los materiales incluidos en las unidades definidas en el proyecto.

### **2.1.3 MAQUINARIA**

Se adjunta en el Apéndice 3 la relación de precios unitarios de la maquinaria incluida en las unidades definidas en el proyecto.

## **2.2 ESTIMACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS**

El cálculo de todos y cada uno de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

$$P_T = C_I + C_D$$

Siendo:

- $P_T$ : Precio total de una unidad de obra
- $C_I$ : Componente del precio total de una unidad imputable a los costes indirectos
- $C_D$ : Componente del precio total de una unidad asociada al coste directo de la misma

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

Los costes indirectos se estiman como un porcentaje de los costes directos conforme a la siguiente expresión:

$$C_I = \frac{(K_1 + K_2)}{100} \times C_D$$

Siendo:

- $C_I$ : Componente del precio total de una unidad imputable a los costes indirectos
- $K_1$ : Porcentaje de costes indirectos excluyendo los costes imprevistos (5% para las obras incluidas en este proyecto)
- $K_2$ : Porcentaje de costes imprevistos (1% por tratarse de una obra terrestre)
- $C_D$ : Componente del precio de una unidad asociada al coste directo de la misma

$$P_1 = K_1 + K_2 = 5\% + 1\% = 6\%$$

Se consideran costes indirectos todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, etc.

Del mismo modo, se incluyen en los costes indirectos los del personal técnico y administrativo adscrito exclusiva o parcialmente a la obra, y que no intervenga directamente en la ejecución de las unidades concretas de obra, tales como ingenieros, topógrafos, ayudantes, encargados, laborantes, vigilantes, etc., así como los imprevistos.

## 2.3 PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

### 2.3.1 PRECIO DESCOMPUESTO DE LAS UNIDADES DE OBRA

En el Apéndice 4 se adjuntan los precios descompuestos de las unidades de obra que integran el proyecto.

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana

Exp.: 300/2020/00870 -15

## APÉNDICE: LISTADOS DE DESCOMPOSICIÓN 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

## LISTADO DE MANO DE OBRA

## MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m21O01OA010	Encargado	h	24,09
m21O01OA020	Capataz	h	22,80
m21O01OA030	Oficial primera	h	21,29
m21O01OA040	Oficial segunda	h	20,24
m21O01OA050	Ayudante	h	19,33
m21O01OA060	Peón especializado	h	19,04
m21O01OA070	Peón ordinario	h	18,50
m21O01OA080	Maquinista o conductor	h	23,45
m21O01OB010	Oficial 1ª encofrador	h	23,07
m21O01OB020	Ayudante encofrador	h	22,23
m21O01OB030	Oficial 1ª gruista	h	21,29
m21O01OB040	Oficial 1ª ferralla	h	21,29
m21O01OB050	Ayudante ferralla	h	19,33
m21O01OB080	Oficial cantero	h	21,29
m21O01OB090	Ayudante cantero	h	19,33
m21O01OB100	Oficial solador, alicatador	h	21,29
m21O01OB110	Ayudante solador, alicatador	h	19,33
m21O01OB120	Oficial marmolista	h	21,36
m21O01OB160	Oficial 1ª cerrajero	h	23,07
m21O01OB170	Ayudante cerrajero	h	21,70
m21O01OB180	Oficial 1ª carpintero	h	23,13
m21O01OB190	Ayudante carpintero	h	21,92
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	h	23,27
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	h	22,11
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	h	23,07
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	h	22,11
m21O01OB260	Ayudante electricista	h	21,92
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	h	21,29
m21O01OB310	Ayudante pintura	h	19,33
m21O01OB320	Oficial 1ª vidriería	h	21,29
m21O01OB360	Oficial 1ª jardinería	h	23,07
m21O01OB370	Podador y espec. arboricultor	h	24,65
m21O01OB380	Peón jardinería	h	20,51
m21O01OB505	Montador especializado mobiliario urbano	h	21,10
m21O01OB507	Ayudante montador especializado mobiliario urbano	h	17,88
m21O01OB510	Brigada seguridad	h	30,17
m21O01OC210	Técnico especialista ortopedia	h	27,21
mo040	Oficial 1ª jardinero.	h	21,41
mo086	Ayudante jardinero.	h	20,34
	Ayudante jardinero.		

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana

Exp.: 300/2020/00870 -15

## LISTADO DE MATERIALES

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m21P01AA020	Arena de río 0/6 mm	m3	17,01
m21P01AA050	Arena de miga cribada	m3	26,25
m21P01AA060	Arena de miga sin clasificar	m3	29,36
m21P01AA150	Árido silíceo seleccionado	t	49,67
m21P01AA170	Arena cuarzo seleccionada	kg	0,69
m21P01AA190	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	kg	0,35
m21P01AF010	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	t	5,29
m21P01AF020	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	t	7,48
m21P01AF151	Árido machaqueo 2/6 D.A.<25	m3	16,56
m21P01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	99,16
m21P01D020	Desencofrante p/encofrado madera	l	1,73
m21P01D130	Agua	m3	1,20
m21P01D150	Pequeño material	ud	1,28
m21P01D270	Tratamiento de pasivación armaduras	l	6,32
m21P01D280	Catalizador peróxido benzoico	kg	9,45
m21P01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	m3	262,78
m21P01EW105	Palé de madera	ud	16,09
m21P01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	kg	0,17
m21P01FA180	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi	l	17,16
m21P01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	kg	0,77
m21P01FJ120	Pasta para juntas de terrazo	m2	0,41
m21P01HA010	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	m3	63,50
m21P01HA030	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	m3	89,45
m21P01HA070	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	m3	84,93
m21P01HM020	Hormigón HM-20/B/40/I central	m3	76,87
m21P01HM080	Hormigón HM-12,5/B/40/Ila central	m3	67,77
m21P01HM100	Hormigón HM-15/B/40/Ila central	m3	71,16
m21P01HM120	Hormigón HM-20/B/20/Ila central	m3	77,88
m21P01HM130	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	m3	77,88
m21P01LG050	Rasillón cer. h.doble 50x20x7 cm.	ud	0,42
m21P01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	mud	86,01
m21P01LT010	Ladrillo perforado tocos 24x11,5x10 cm	mud	124,03
m21P01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	m3	75,00
m21P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	m3	61,82
m21P01ME210	Mortero cementoso bicomponente de impermeabilización	kg	4,25
m21P01ME230	Mortero tixotrópico R3 fibrorreforzado sulfurresistente	kg	1,25
m21P01U020	Resina adhesiva hormigón-mort.	kg	4,87
m21P01U070	Puntas 20x100	kg	7,90
m21P01U210	Varilla roscada D=12mm L=110mm	ud	1,64
m21P01U220	Resina de inyección	ud	30,56
m21P01U280	Varios material y utillaje	ud	1.178,47
m21P01U560	Resina de baja viscosidad para inyecciones en hormigón	kg	31,72
m21P01Z060	Limpiador alcalino fachada piedra	kg	8,64
m21P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	kg	6,03
m21P02RV060	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	m	4,91
m21P02TVC070	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	m	43,46
m21P03AA010	Alambre atar 1,30 mm	kg	1,85
m21P03ACA040	Acero corrugado B 400 S/SD	kg	0,82
m21P03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	kg	1,13
m21P03ACD010	Acero corrugado elaborado B 500 S	kg	1,16
m21P03AE010	Rejilla con pletina acero	m2	79,80
m21P03ALP010	Acero laminado S275JR	kg	1,32
m21P03ALP030	Acero laminado S 275JR montado	kg	2,88
m21P03ALT100	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	kg	3,76
m21P03W320	Relleno elástico fluido de alta dureza	kg	17,60
m21P04FAV085	Pie angular gav 1,5 mm.	ud	1,51
m21P04FAV086	Tornillo p/pie	ud	0,11
m21P04FAV090	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	m	2,19
m21P04FAV095	Perfil primario L galv 1,5 mm.	m	1,99
m21P04RR050	Mortero revoco CSIV-W1	kg	1,21
m21P04TL150	Lama falso techo aluminio a=85 mm lisa abierta	m	4,41
m21P04TW050	Pieza de cuelgue falso techo	ud	1,19
m21P04TW160	Varilla roscada cuelgue falso techo	m	0,59
m21P04TW232	Rastrel soporte techo lamas metal a=90/100/200 mm	m	4,23
m21P04TW234	Remate perímetro techo lama metal	m	2,36
m21P04TW236	Remate junquillo unión lama techo metal	m	2,36
m21P05CW010	Tornillería y pequeño material	ud	0,91
m21P06BG040	Filtro geotextil no tejido 180g/m2	m2	1,96
m21P06BG060	Filtro geotextil -300gr/m2	m2	1,43
m21P06BS150	Lám. autop. LBM(SBS)-50-/G-FP 150 g/m2	m2	13,10
m21P06SI140	Masilla caucho-asfáltica	kg	2,17
m21P06SR310	Imprimación para impermeabilización con membranas líquidas	kg	16,27
m21P06SR320	Membrana líquida poliuretano	kg	17,06
m21P06WJ020	Adhesivo para bandas de sellado de juntas	kg	10,58
m21P06WJ030	Banda estanca TPE 1 mm x 200 mm	m	8,92
m21P07TR070	Panel cubierta l.roca 40 mm. 175kg/m3	m2	13,01
m21P07W170	Fijación mecánica aislamiento	ud	0,19
m21P08C060	Mortero ABS-410 en 7 mm.	kg	2,02
m21P08C070	Imprimación MD-16	kg	5,17
m21P08C080	Granallado	m2	3,83

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m21P08C090	Aspirado	m2	0,38
m21P08FR070	Capa base resina epoxi coloreada	kg	10,04
m21P08FR080	Revestimiento epoxi colorado	kg	15,93
m21P08LP010	Peld.granito nacional pulido h/t	m	35,40
m21P08MA020	Adhesivo contacto	kg	4,07
m21P08MA050	Pasta niveladora	kg	0,61
m21P08MM010	Mamperlán pino 7x5 cm.	m	10,19
m21P08SG060	Pav.caucho rollos botón negro 4 mm.	m2	31,27
m21P08TB040	Baldosa terrazo 30x30 cm. grano medio	m2	7,21
m21P08TB070	Baldosa terrazo 25x25 cm. microchina	m2	7,49
m21P08TP030	Rodapié terrazo 30x7,5 cm. normal	m	1,77
m21P08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	m2	6,93
m21P08WB040	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	m	12,51
m21P08XBQ040	Tapa de alcorque, tipo rejilla	ud	128,26
m21P08XVA020	Adoquín hormigón 8 cm gris	m2	10,28
m21P08XVA080	Adoquín granítico	m2	44,46
m21P08XVH020	Loseta 20x20 Tipo II gris	m2	5,74
m21P08XVP010	Losa rectangular granito gris 40x40 10 cm.	m2	78,88
m21P08XW020	Mástico bituminoso modificado con elastómeros	kg	2,08
m21P08XW030	Mortero de alta resistencia para junta int+ext	kg	0,99
m21P08XW055	Junta de dilatación de elastómero armado de hasta 50mm de recorrido	m	68,90
m21P09ABC040	Azulejo blanco 20x20 cm.	m2	9,21
m21P09W010	Material auxiliar chapado piedra (anclajes)	ud	8,18
m21P11CA150	Puerta paso block pino país lisa ciega de 725 mm	ud	171,72
m21P11PP040	Preferco de pino 1H 70x30 mm.	ud	10,10
m21P11RM030	Juego manivelas latón pul.brillo	ud	22,47
m21P12ALS100	Puerta corredera de hoja vista sin RPT de aluminio lacado blanco 2h 2,00 x 2,10 m	ud	457,78
m21P12APC010	Celosía aluminio extrusionado estructura fija	m2	318,92
m21P12PW010	Premarco aluminio	m	6,43
m21P13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	m	31,09
m21P13BT060	Barandilla 90 cm. tubo vert. 20x20x1	m	54,00
m21P13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frio	m2	69,90
m21P13CP010	Puerta de paso 80x200 chapa lisa galvanizada	ud	81,86
m21P13CP140	Puerta de chapa plegada 2 hojas 160x200 pintura epoxi	ud	314,85
m21P13TP020	Palastro 15 mm.	kg	1,23
m21P13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	m	3,40
m21P13WW160	Rejilla metálica ventilación y estructura apoyo	m2	210,00
m21P13WW190	Rejilla ranurada sobre canal de hormigón D250	m	73,07
m21P14DA010	Vidrio laminado seguridad 33.1 2B2 incoloro	m2	27,81
m21P14DA040	Vidrio laminado seguridad 33.1 2B2 traslúcido	m2	52,42
m21P14W020	Sellado con silicona neutra	m	0,95
m21P15AF030	Tubo corrugado PE DN=110mm.	m	1,58
m21P15AH005	Cinta señalizadora	m	0,17
m21P15AH120	Material auxiliar eléctrico	ud	0,78
m21P17JP050	Collarín bajante PVC c/cierre D75mm.	ud	1,41
m21P17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	ud	3,31
m21P17VF010	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 75 mm.	m	3,14
m21P17VP040	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 75 mm.	ud	2,85
m21P17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	ud	4,32
m21P18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	ud	290,10
m21P18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	ud	195,58
m21P18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	ud	2,09
m21P18GW020	Latiguillo flex.25cm.1/2"a 1/2"	ud	2,27
m21P18IE010	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	ud	653,99
m21P18LX020	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma.	ud	1.034,08
m21P21RS040	Rejilla impulsión 600x400 simple	ud	44,57
m21P21RS050	Rejilla impulsión 700x500 simple	ud	55,51
m21P22IF190	Cable 16 F.O. armado	m	4,80
m21P23FM130	Puerta EI2-30-C5 1 hoja 900x2030 mm	ud	262,09
m21P23FM150	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm	ud	195,67
m21P23FM150b	Puerta EI2-45-C5 1 hoja 900x2030 mm	ud	195,67
m21P23FM160	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (850+850)x2030 mm - 1800x2100 mm	ud	435,05
m21P23FM390	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	ud	103,85
m21P24AE061	Instalación ascensor estándar 4 par. 6 pers. 450 kg sin cuarto máquinas	ud	21.525,00
m21P24AE330	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	ud	2.520,00
m21P25CT020	Pasta temple blanco	kg	0,21
m21P25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	l	2,40
m21P25F120b	Revestimiento Ceramiccoat o similar	m2	91,00
m21P25OP020	Masilla ultrafina acabados	kg	2,02
m21P25OU030	Imp. epoxídica 2 comp.	l	12,60
m21P25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	l	11,35
m21P25OU080	Minio electrolítico	l	11,73
m21P25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	l	6,86
m21P25P050	P. intumesciente para met/mad/obra	l	14,19
m21P25P220	Impregnación inhibidora de corrosión	kg	12,15
m21P25P230	Revestimiento anticorrosión y capa de adherencia armaduras	l	14,89
m21P25Q010	P. clorocaucho calles/parking	l	13,18
m21P25W030	Pequeño material	ud	1,03
m21P25W050	Líquido limpiador pintadas	l	6,70
m21P25W060	Disolvente clorocaucho	kg	2,67

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m21P27EH010	Pintura acrílica en base acuosa	kg	1,55
m21P27EH020	Pintura termoplástica caliente	kg	2,09
m21P27EH030	Pintura termoplástica en frío	kg	1,98
m21P27EH050	Microesferas vidrio tratadas	kg	0,95
m21P27EN180	Señal informativa 40x40 normal	ud	19,09
m21P27ER020	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	ud	38,79
m21P27ER080	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	ud	29,91
m21P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm	m	13,39
m21P27SA040	Pica toma de tierra L=2,0 m	ud	11,59
m21P27SA060	Tapa y marco FD 0,60x0,60 tec.tráfico s/UNE-EN 124, B-125	ud	80,34
m21P27SC110	Conductor Cu aislado UNE RZ 0,6 1Kv, 1x50	m	7,66
m21P27TT020	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	m	1,01
m21P27TT040	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	ud	0,06
m21P27TT060	Cuerda plástico N-5 guía cable	m	0,16
m21P27TT080	Limpiador unión PVC	kg	1,56
m21P27TT090	Adhesivo unión PVC	kg	2,16
m21P28DA080	Substrato vegetal fertilizado	kg	0,67
m21P28EA357	Cupressus sempervirens 'Stricta' 2,50-3,00 m cep.	ud	113,30
m21P28EC0443	Aesculus hippocastanum 20-25 cm cep.	ud	235,67
m21P28EC1561	Platanus x hispanica 25-30 cm cep.	ud	179,77
m21P28EC1815	Prunus cerasifera 'Pissardii' 20-25 cm cep.	ud	257,63
m21P28EC2489	Zelkova crenata/serrata 20-25 cm cep.	ud	140,67
m21P28PF020	Kit protección tronco en obra con tablones	ud	42,75
m21P28W010	Pequeño material jardinería	ud	1,29
m21P28W050	Antitranspirante foliar concentr	l	17,51
m21P29MAG020	Banco granito tipo MU-66	ud	481,27
m21P29NAA210	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	ud	3,61
m21P29NAB070	Bolardo esférico MU-35F	ud	76,43
m21P29NAB190	Bolardo inox-caucho Fuencarral h=0.90m MU-55	ud	184,37
m21P29NC030	Aparcabicicletas universal inox. MU-51	ud	128,75
m21P30IF380	Pequeño material tornillos tacos	ud	11,93
m21P30PF100	Pav. continuo caucho+resinas color e=10 mm	m2	45,77
m21P30PF120	Pav. continuo caucho 60 mm espesor	m2	62,67
m21P31BM010	Percha para aseos o duchas	ud	3,24
m21P31BM020	Portarrollos industrial con cerradura	ud	25,22
m21P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	ud	29,58
m21P31BM040	Jabonera industrial 1 litro	ud	20,97
m21P31BM050	Secamanos eléctrico	ud	100,03
m21P31BM070	Taquilla metálica individual	ud	97,89
m21P31BM090	Banco madera para 5 personas	ud	101,49
m21P31BM100	Depósito-cubo basuras	ud	30,89
m21P31BM110	Botiquín de urgencias	ud	24,11
m21P31BM230	Reposición de botiquín	ud	17,27
m21P31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	m3	267,39
m21P31CB070	Valla metálica	m	1,86
m21P31CB130	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	ud	54,59
m21P31CI050	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	ud	55,01
m21P31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	m2	1,25
m21P31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	m	1,08
m21P31CR080	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	ud	26,29
m21P31CR090	Gancho montaje red D=10 mm	ud	0,18
m21P31IA040	Semi mascarilla 2 filtros	ud	92,89
m21P31IA170	Gafas acetato visores vidrio	ud	17,53
m21P31IA230	Gafas cazoleta c/ventilación	ud	4,26
m21P31IA340	Casco seguridad básico	ud	4,91
m21P31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	ud	23,46
m21P31IC040	Impermeable 3/4 plástico	ud	12,27
m21P31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	ud	15,33
m21P31IM010	Par guantes de neopreno	ud	2,71
m21P31IP010	Par botas aislantes 5.000 V	ud	62,49
m21P31IP050	Par de botas goma reforzada	ud	44,20
m21P31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	ud	42,92
m21P31IS010	Cinturón seg. caída	ud	67,66
m21P31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	ud	16,07
m21P31SB020	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	m	35,43
m21P31SV050	Señal preceptiva 0,90 m.	ud	23,11
m21P31SV070	Panel direccional 1,50x0,45	ud	23,68
m21P31SV100	Señal obligación con soporte	ud	13,66
m21P31SV140	Señal advertencia con soporte	ud	13,66
m21P31SV160	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	ud	15,10
m21P31SV190	Señal información 60x40 cm.	ud	9,31
m21P31SV200	Lampara intermitente	ud	13,11
m21P31SV230	Cordón de balizamiento	ud	2,89
m21P34BT010	Retir. Camión 3,5 t pma 200km	ud	63,29
m21P37A010	Resina de metacrilato de secado extra rápido	kg	16,05
m21P37A020	Catalizador para resina de metacrilato	kg	128,40
m21P37A030	Encintado contención de producto	m	16,05
m21P37A040	Plantilla rosetón botones 120x120 cm	ud	32,10
m21P37A250	Placa señalización accesible 150 x 150 mm	ud	30,09
m21P37A290	Baldosa hidráulica direccional 20x20x3,5 cm	m2	10,67

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m21P37A330	Cartel direccional accesible alto relieve 100x100 mm	ud	15,17
m21P37A340	Plano evacuación PVC Braille 300x420 mm	ud	139,91
m21P37A350	Plano situación PVC Braille 400x500 mm	ud	207,37
m21P37A360	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	ud	0,32
m21P37A380	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	ud	5,70
mP18D110	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	ud	59,00
mP18LU010	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	ud	52,70
mP18WP010	Placa turca mod. Oriental blan.	ud	33,40
mP20AC010	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	ud	157,00
mP31BC020	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	ud	3.650,00
mP31BC040	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	ud	3.600,00
mP31BC060	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	ud	3.200,00
mP31IS060	Cinturón antivibratorio	ud	23,29
mt11cap010aa	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasar  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, incluso piezas especiales.	m	44,73
mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento. Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	Ud	0,75
mt13ccg130a	Tornillo autorroscante de 4,8x22 mm de acero inoxidable, con arandela de EPDM de 16 mm de diámetro.	Ud	0,30
mt13ccg130b	Tornillo autorroscante de 5,5x50 mm de acero inoxidable, con arandela de EPDM de 16 mm de diámetro.	Ud	0,45
mt13ccp100kb	Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor	m²	8,10
mt48mal015c	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.  Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	Ud	0,21
mt48map010a	Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno foto  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.	m²	1,36
mt50spa050n	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.  Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.	m³	366,00
mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.  Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	Ud	16,04
mt50spa101	Clavos de acero.  Clavos de acero.	kg	1,56
mt50spa_101	perfil HEB300	kg	1,42

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana

Exp.: 300/2020/00870 -15

## LISTADO DE MAQUINARIA

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m21M02CA010	Carretilla elevadora diésel ST 1,3 t.	h	5,80
m21M02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	h	49,78
m21M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	h	113,08
m21M02GE095	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	h	63,67
m21M02GE110	Grúa telescópica s/camión 51-65 t.	h	84,06
m21M02GT050	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	mes	982,95
m21M02GT060	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	mes	1.300,91
m21M02GT070	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m. flecha	ud	3.302,31
m21M02GT080	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m. flecha	ud	3.752,63
m21M02GT090	Contrato mantenimiento	mes	116,08
m21M02GT100	Alquiler telemando	mes	116,08
m21M02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	ud	1.567,10
m21M03B010	Taladradora mecánica	h	7,53
m21M03HH010	Hormigonera 200 l gasolina	h	2,38
m21M04YI020	Inyectora hidráulica c/grupo	h	35,75
m21M05EN020	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	h	37,36
m21M05EN040	Excavadora hidráulica neumáticos 144 CV	h	56,83
m21M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h	31,86
m21M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	h	47,54
m21M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	h	32,66
m21M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h	36,83
m21M05RN040	Mini retroexcavadora	h	27,58
m21M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	h	48,48
m21M06CM020	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	h	3,07
m21M06CM070	Compresor neumático 3 mart	h	5,89
m21M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	h	2,68
m21M06MI030	Martillo manual picador neumático	h	3,01
m21M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	h	5,00
m21M07AC040	Dumper 1m3	h	16,94
m21M07CB010	Camión basculante de 8 t.	h	31,39
m21M07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	h	33,41
m21M07CB030	Camión basculante de 12 t	h	40,71
m21M07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	h	40,15
m21M07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	h	42,43
m21M07CG005	Camión con grúa 5 t.	h	31,98
m21M07CG010	Camión con grúa 6 t.	h	42,89
m21M07CG020	Camión con grúa 9 t	h	50,98
m21M07CG030	Camión con grúa 12 t.	h	55,14
m21M07N040	Tratamiento de RCD a vertedero	m3	13,00
m21M08B010	Barredora remolcada	h	8,46
m21M08B020	Barredora remolcada con motor auxiliar	h	10,52
m21M08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	h	30,02
m21M08N020	Motoniveladora de 200 CV	h	67,40
m21M08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg	h	4,76
m21M08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	h	5,84
m21M08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t	h	38,58
m21M08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	h	60,87
m21M09F010	Cortadora de pavimentos	h	8,09
m21M10AL010	Trasplantadora hidráulica cepellón p< 30 cm	h	164,21
m21M10AL060	Trasplantadora hidráulica cepellón h>5 m	h	225,16
m21M11HC040	Equipo sierra disco diamante	h	14,19
m21M11HR020	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	h	2,25
m21M11HV030	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	h	4,84
m21M11HV050	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	h	5,35
m21M11PI010	Equipo de inyección manual resinas	h	4,96
m21M11SP010	Equipo pintabanda aplicación convencional	h	30,14
m21M11SP020	Equipo pintabandas spray	h	110,29
m21M11TI070	Grupo 80KVA insonorizado	h	34,20
m21M11V050	Aspirador en seco 35l.	h	9,37
m21M12O010	Equipo oxicrote	h	2,52
m21M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	h	1,12
m21M12W010	Equipo chorro aire presión	h	2,89
m21M12W020	Equipo cepillado mecánico	h	1,35
m21M12W030	Equipo chorro arena presión	h	2,67
m21M13AM010	m2. alquiler andamio acero galvanizado	d	0,09
m21M13AM020	m2. alquiler red mosquitera andamios	d	0,01
m21M13BEBM010	Montaje cimbra modular H<10 m	m3	6,71
m21M13BEBM030	Desmontaje cimbra modular H<10 m	m3	4,55
m21M13BEBT010	Transporte entrega/recogida cimbra camión 5 t	m3	3,35
m21M13CP020	Alquiler puntal 5 m	d	0,05
m21M13CP030	Puntal telescópico normal 1,40m	ud	15,05
m21M13EM020	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	m2	2,35
m21M13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	2,19
m21M13W160	Maquinaria colocación losas	h	28,91
m21M16F020	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	h	172,67

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana

Exp.: 300/2020/00870 -15

## DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 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.			
mt13ccp100kb	1,0300 m <sup>2</sup>	Chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm de espesor	8,10	8,34	
mt13ccg130b	3,0600 Ud	Tornillo autorroscante de 5,5x50 mm de acero inoxidable, con arandela de EPDM de 16 mm de diámetro.	0,45	1,38	
mt13ccg130a	0,4800 Ud	Tornillo autorroscante de 4,8x22 mm de acero inoxidable, con arandela de EPDM de 16 mm de diámetro.	0,30	0,14	
m21O01OA030	0,3000 h	Oficial primera	21,29	6,39	
m21O01OA050	0,3000 h	Ayudante	19,33	5,80	
%0200	0,2205 %	Costes directos complementarios	2,00	0,44	
%CI0600	0,2249 %	Costes Indirectos	6,00	1,35	
Mano de obra.....					12,19
Materiales .....					9,86
Otros .....					1,79
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23,84</b>
NDM102	m	<b>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.			
mt11cap010aa	1,0000 m	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasar	44,73	44,73	
mt11var020	3,0000 Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,75	2,25	
m21O01OA030	0,1110 h	Oficial primera	21,29	2,36	
m21O01OA070	0,1110 h	Peón ordinario	18,50	2,05	
%0200	0,5139 %	Costes directos complementarios	2,00	1,03	
%CI0600	0,5242 %	Costes Indirectos	6,00	3,15	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			4,41
		Materiales .....			46,98
		Otros .....			4,18
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>55,57</b>
<b>PN.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
%CI0600	0,0740 %	Costes Indirectos	6,00	0,44	
		Mano de obra.....			7,40
		Otros .....			0,44
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>7,84</b>
<b>PN.01.03</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA010	0,1800 h	Encargado	24,09	4,34	
m21O01OA070	0,1800 h	Peón ordinario	18,50	3,33	
m21M05RN060	0,1800 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48	8,73	
%CI0600	0,1640 %	Costes Indirectos	6,00	0,98	
		Mano de obra.....			7,67
		Maquinaria .....			8,73
		Otros .....			0,98
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>17,38</b>
<b>PN.02.01</b>	<b>m</b>	<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 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 contaminación del material filtro. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420 y RD 105/2008.			
m21O01OA020	0,2100 h	Capataz	22,80	4,79	
m21O01OA070	0,3900 h	Peón ordinario	18,50	7,22	
m21M05RN020	0,0400 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	1,47	
m21M08RN010	0,1600 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t	38,58	6,17	
m21M07CB010	0,0200 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	0,63	
m21P01AF010	2,9100 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	5,29	15,39	
m21P02RV060	1,0000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	4,91	4,91	
m21P06BG060	4,7000 m2	Fieltro geotextil -300gr/m2	1,43	6,72	
%CI0600	0,4730 %	Costes Indirectos	6,00	2,84	
		Mano de obra.....			12,01
		Maquinaria .....			8,27
		Materiales .....			27,02
		Otros .....			2,84
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>50,14</b>
<b>PN.02.02</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO TUBOS DRENAJE EXISTENTE</b>			
m21O01OA040	0,0700 h	Oficial segunda	20,24	1,42	
m21O01OA070	0,0700 h	Peón ordinario	18,50	1,30	
%CI0600	0,0272 %	Costes Indirectos	6,00	0,16	
		Mano de obra.....			2,72
		Otros .....			0,16
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,88</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21U03I010	0,0200 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40 CEM II EN ANCLAJES Y PLATAFORMA	90,58	1,81	
%CI0600	0,0644 %	Costes Indirectos	6,00	0,39	
		Mano de obra.....			4,77
		Maquinaria .....			0,01
		Materiales .....			1,56
		Otros .....			0,49
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,83</b>
<b>PN.04.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>COLOCACIÓN DE BOLARDO (SIN SUMINISTRO) INCLUSO CIMENTACIÓN.</b> Colocación de bolarde (sin suministro) incluso cimentación.			
m21O01OA030	0,2500 h	Oficial primera	21,29	5,32	
m21O01OA050	0,2500 h	Ayudante	19,33	4,83	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
%CI0600	0,1376 %	Costes Indirectos	6,00	0,83	
		Mano de obra.....			10,15
		Materiales .....			3,61
		Otros .....			0,83
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>14,59</b>
<b>PN.04.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>COLOCACIÓN DE PAPELERA (SIN SUMINISTRO) INCLUSO ANCLAJE.</b> Colocación de papelera (sin suministro) incluso anclaje.			
m21O01OA030	0,2000 h	Oficial primera	21,29	4,26	
m21O01OA050	0,2000 h	Ayudante	19,33	3,87	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
%CI0600	0,1174 %	Costes Indirectos	6,00	0,70	
		Mano de obra.....			8,13
		Materiales .....			3,61
		Otros .....			0,70
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>12,44</b>
<b>PN.04.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA030	1,0000 h	Oficial primera	21,29	21,29	
m21O01OA050	1,0000 h	Ayudante	19,33	19,33	
m21M07CG020	0,5000 h	Camión con grúa 9 t	50,98	25,49	
m21P29MAG020	0,2000 ud	Banco granito tipo MU-66	481,27	96,25	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
%CI0600	1,6597 %	Costes Indirectos	6,00	9,96	
		Mano de obra.....			40,62
		Maquinaria .....			25,49
		Materiales .....			99,86
		Otros .....			9,96
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>175,93</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.04.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>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 boleadado con un radio de 5 mm. Elemento MU-66 homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje; no incluye el transporte. Totalmente terminado.			
m21O01OA030	0,4000 h	Oficial primera	21,29	8,52	
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
%CI0600	0,1953 %	Costes Indirectos	6,00	1,17	
		Mano de obra.....			15,92
		Materiales .....			3,61
		Otros .....			1,17
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>20,70</b>
<b>PN.06.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,0040 h	Peón ordinario	18,50	0,07	
m21M16F020	0,0020 h	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	172,67	0,35	
m21M08B010	0,0020 h	Barredora remolcada	8,46	0,02	
%CI0600	0,0044 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
		Mano de obra.....			0,07
		Maquinaria .....			0,37
		Otros .....			0,03
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>0,47</b>
<b>PN.06.02.01</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,3300 h	Oficial primera	21,29	7,03	
m21O01OA050	0,3300 h	Ayudante	19,33	6,38	
m21P04FAV085	4,0000 ud	Pie angular gav 1,5 mm.	1,51	6,04	
m21P04FAV086	4,0000 ud	Tornillo p/pie	0,11	0,44	
m21P04FAV090	2,1000 m	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	2,19	4,60	
m21P04FAV095	2,1000 m	Perfil primario L galv 1,5 mm.	1,99	4,18	
m21P05CW010	1,0000 ud	Tornillería y pequeño material	0,91	0,91	
%CI0600	0,2958 %	Costes Indirectos	6,00	1,77	
		Mano de obra.....			13,41
		Materiales .....			16,17
		Otros .....			1,77
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>31,35</b>
<b>PN.06.04.01</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA040	0,5000 h	Oficial segunda	20,24	10,12	
m21O01OA060	0,3000 h	Peón especializado	19,04	5,71	
m21P01AA150	0,1500 t	Árido silíceo seleccionado	49,67	7,45	
m21M12W010	1,1500 h	Equipo chorro aire presión	2,89	3,32	
%2MA	0,2660 %	Medios auxiliares	2,00	0,53	
%CI0600	0,2713 %	Costes Indirectos	6,00	1,63	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		15,83
			Maquinaria .....		3,32
			Materiales .....		7,45
			Otros .....		2,16
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		28,76
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).			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21P21RS050	1,0000 ud	Rejilla impulsión 700x500 simple	55,51	55,51	
%CI0600	0,7878 %	Costes Indirectos	6,00	4,73	
			Mano de obra.....		23,27
			Materiales .....		55,51
			Otros .....		4,73
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		83,51
PN.08.02.02	m2	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 2 HOJAS 1400x2030 mm 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.			
m21O01OB160	0,5000 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	11,54	
m21O01OB170	0,5000 h	Ayudante cerrajero	21,70	10,85	
m21P23FM160	1,0000 ud	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (850+850)x2030 mm - 1800x2100 mm	435,05	435,05	
%CI0600	4,5744 %	Costes Indirectos	6,00	27,45	
			Mano de obra.....		22,39
			Materiales .....		435,05
			Otros .....		27,45
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		484,89
PN.08.02.03		PUERTA REJA FIJA ACERO GALVANIZADO			
m21O01OB160	0,2500 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	5,77	
m21O01OB170	0,2500 h	Ayudante cerrajero	21,70	5,43	
m21P23FM150	1,0000 ud	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm	195,67	195,67	
%CI0600	2,0687 %	Costes Indirectos	6,00	12,41	
			Mano de obra.....		11,20
			Materiales .....		195,67
			Otros .....		12,41
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		219,28

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.08.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21001OB160	0,2500 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	5,77	
m21001OB170	0,2500 h	Ayudante cerrajero	21,70	5,43	
m21P23FM150b	1,0000 ud	Puerta EI2-45-C5 1 hoja 900x2030 mm	195,67	195,67	
%CI0600	2,0687 %	Costes Indirectos	6,00	12,41	
		Mano de obra.....			11,20
		Materiales .....			195,67
		Otros .....			12,41
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>219,28</b>
<b>PN.08.03.01</b>	<b>m2</b>	<b>RECUBRIMIENTO PROYECTADO TIPO CERAMICOAT O EQUIVALENTE.</b> Recubrimiento proyectado tipo Ceramicoat o equivalente.			
m21001OB300	0,2400 h	Oficial 1ª pintura	21,29	5,11	
m21001OB310	0,2400 h	Ayudante pintura	19,33	4,64	
m21P25F120b	1,0000 m2	Revestimiento Ceramicoat o similar	91,00	91,00	
%CI0600	1,0075 %	Costes Indirectos	6,00	6,05	
		Mano de obra.....			9,75
		Materiales .....			91,00
		Otros .....			6,05
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>106,80</b>
<b>PN.08.04.01</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21001OA030	0,1350 h	Oficial primera	21,29	2,87	
m21001OA050	0,1350 h	Ayudante	19,33	2,61	
m21001OA070	0,1350 h	Peón ordinario	18,50	2,50	
m21P08FR070	1,7000 kg	Capa base resina epoxi coloreada	10,04	17,07	
m21P01AA170	3,0000 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,69	2,07	
m21P08FR080	0,6000 kg	Revestimiento epoxi colorado	15,93	9,56	
%CI0600	0,3668 %	Costes Indirectos	6,00	2,20	
		Mano de obra.....			7,98
		Materiales .....			28,70
		Otros .....			2,20
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>38,88</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN.10.01</b>	<b>m²</b>	<b>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.			
mt48map010a	1,1000 m²	Malla orgánica, biodegradable, elaborada con fibras naturales de coco 100%, entrecosidas con mallas e hilo de polipropileno foto	1,36	1,50	
mt48mal015c	1,0000 Ud	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,21	0,21	
mo040	0,0550 h	Oficial 1ª jardinero.	21,41	1,18	
mo086	0,1100 h	Ayudante jardinero.	20,34	2,24	
%0200	0,0513 %	Costes directos complementarios	2,00	0,10	
		Mano de obra.....			3,42
		Materiales .....			1,71
		Otros .....			0,10
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,23</b>
<b>PN.10.02</b>	<b>ud</b>	<b>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).			
mo040	25,0000 h	Oficial 1ª jardinero.	21,41	535,25	
mo086	25,0000 h	Ayudante jardinero.	20,34	508,50	
%0200	10,4375 %	Costes directos complementarios	2,00	20,88	
		Mano de obra.....			1.043,75
		Otros .....			20,88
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1.064,63</b>
<b>PN.U.ap.0001</b>	<b>m</b>	<b>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.			
mt50spa050n	0,0040 m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.	366,00	1,46	
mt50spa101	1,0000 kg	Clavos de acero.	1,56	1,56	
mt50spa_101	117,0000 kg	perfil HEB300	1,42	166,14	
mt50spa081a	1,0000 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,04	16,04	
m21M07CG030	0,3000 h	Camión con grúa 12 t.	55,14	16,54	
m21O01OA030	0,3110 h	Oficial primera	21,29	6,62	
m21O01OA050	0,3110 h	Ayudante	19,33	6,01	
%CI0600	2,1437 %	Costes Indirectos	6,00	12,86	
		Mano de obra.....			12,63
		Maquinaria .....			16,54
		Materiales .....			185,20
		Otros .....			12,86
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>227,23</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21A01L020</b>	<b>m3</b>	<b>LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N</b> Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-16. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	2,0000 h	Peón ordinario	18,50	37,00	
m21P01CC030	0,4250 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	42,14	
m21P01D130	0,8500 m3	Agua	1,20	1,02	
			Mano de obra.....		37,00
			Materiales .....		43,16
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>80,16</b>
<b>m21A01L030</b>	<b>m3</b>	<b>LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N</b> Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-16. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	2,0000 h	Peón ordinario	18,50	37,00	
m21P01CC030	0,3600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	35,70	
m21P01D130	0,9000 m3	Agua	1,20	1,08	
			Mano de obra.....		37,00
			Materiales .....		36,78
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>73,78</b>
<b>m21A02A040</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-20</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,6000 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	59,50	
m21P01AA020	0,8800 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	14,97	
m21P01D130	0,2650 m3	Agua	1,20	0,32	
			Mano de obra.....		31,45
			Maquinaria .....		0,95
			Materiales .....		74,79
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>107,19</b>
<b>m21A02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,3800 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	37,68	
m21P01AA020	1,0000 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	17,01	
m21P01D130	0,2600 m3	Agua	1,20	0,31	
			Mano de obra.....		31,45
			Maquinaria .....		0,95
			Materiales .....		55,00
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>87,40</b>
<b>m21A02A070</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-7,5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,3500 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	34,71	
m21P01AA020	1,0100 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	17,18	
m21P01D130	0,2550 m3	Agua	1,20	0,31	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		31,45
			Maquinaria .....		0,95
			Materiales .....		52,20
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>84,60</b>
<b>m21A02A080</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,2700 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	26,77	
m21P01AA020	1,0900 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	18,54	
m21P01D130	0,2550 m3	Agua	1,20	0,31	
			Mano de obra.....		31,45
			Maquinaria .....		0,95
			Materiales .....		45,62
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>78,02</b>
<b>m21A02A100</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
m21O01OA070	1,7000 h	Peón ordinario	18,50	31,45	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,2700 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	26,77	
m21P01AA020	1,0900 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	18,54	
m21P01D130	0,2550 m3	Agua	1,20	0,31	
			Mano de obra.....		31,45
			Maquinaria .....		0,95
			Materiales .....		45,62
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>78,02</b>
<b>m21A02A160</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RÍO-MIGA</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA070	1,0000 h	Peón ordinario	18,50	18,50	
m21M03HH010	0,4000 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,38	0,95	
m21P01CC030	0,2700 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	26,77	
m21P01AA050	0,3500 m3	Arena de miga cribada	26,25	9,19	
m21P01AA020	0,7500 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	12,76	
m21P01D130	0,2600 m3	Agua	1,20	0,31	
			Mano de obra.....		18,50
			Maquinaria .....		0,95
			Materiales .....		49,03
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>68,48</b>
<b>m21A03S042</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de enca millado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-RSS.			
m21O01OA030	0,3670 h	Oficial primera	21,29	7,81	
m21O01OA070	0,3670 h	Peón ordinario	18,50	6,79	
m21M11HR020	0,3670 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,83	
%PM0200	0,1543 %	Pequeño Material	2,00	0,31	
			Mano de obra.....		14,60
			Maquinaria .....		0,83
			Otros .....		0,31
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>15,74</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21A04TA005</b>	<b>m2</b>	<b>ALQUILER MENSUAL ANDAMIO METÁLICO TUBULAR</b>			
m21M13AM010	30,0000 d	m2. alquiler andamio acero galvanizado	0,09	2,70	
m21M13AM020	30,0000 d	m2. alquiler red mosquitera andamios	0,01	0,30	
		Maquinaria .....			3,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>3,00</b>
<b>m21A06T010</b>	<b>h</b>	<b>GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg</b>			
		Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
m21M02GT050	0,0060 mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	982,95	5,90	
m21M02GT090	0,0060 mes	Contrato mantenimiento	116,08	0,70	
m21M02GT100	0,0060 mes	Alquiler telemando	116,08	0,70	
m21M02GT070	0,0010 ud	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m. flecha	3.302,31	3,30	
m21M02GE050	0,0360 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,08	4,07	
m21M02GT110	0,0010 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.567,10	1,57	
m21E04AB060	0,5340 kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,73	0,92	
m21E04CM050	0,0110 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila VERTIDO MANUAL	84,52	0,93	
		Mano de obra.....			0,32
		Maquinaria .....			16,25
		Materiales .....			1,41
		Otros .....			0,10
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>18,09</b>
<b>m21A06T050</b>	<b>h</b>	<b>GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg</b>			
		Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
m21M02GT060	0,0060 mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.300,91	7,81	
m21M02GT090	0,0060 mes	Contrato mantenimiento	116,08	0,70	
m21M02GT100	0,0060 mes	Alquiler telemando	116,08	0,70	
m21M02GT080	0,0010 ud	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m. flecha	3.752,63	3,75	
m21M02GE050	0,0360 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,08	4,07	
m21M02GT110	0,0010 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.567,10	1,57	
m21E04AB060	0,6380 kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,73	1,10	
m21E04CM050	0,0150 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila VERTIDO MANUAL	84,52	1,27	
		Mano de obra.....			0,41
		Maquinaria .....			18,62
		Materiales .....			1,81
		Otros .....			0,13
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>20,97</b>
<b>m21E01AASBM050</b>	<b>m3</b>	<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.			
m21M13BEBM010	1,0000 m3	Montaje cimbra modular H<10 m	6,71	6,71	
m21M13BEBM030	1,0000 m3	Desmontaje cimbra modular H<10 m	4,55	4,55	
m21M13BEBT010	1,0000 m3	Transporte entrega/recogida cimbra camión 5 t	3,35	3,35	
%CI0600	0,1461 %	Costes Indirectos	6,00	0,88	
		Maquinaria .....			14,61
		Otros .....			0,88
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>15,49</b>
<b>m21E01DB050</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,1800 h	Peón ordinario	18,50	3,33	
%CI0600	0,0333 %	Costes Indirectos	6,00	0,20	
		Mano de obra.....			3,33
		Otros .....			0,20
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>3,53</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E01DEA010</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA060	0,6500 h	Peón especializado	19,04	12,38	
m21M06MI010	0,2500 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,67	
%CI0600	0,1305 %	Costes Indirectos	6,00	0,78	
		Mano de obra.....			12,38
		Maquinaria .....			0,67
		Otros .....			0,78
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>13,83</b>
<b>m21E01DET020</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,4300 h	Peón ordinario	18,50	7,96	
%CI0600	0,0796 %	Costes Indirectos	6,00	0,48	
		Mano de obra.....			7,96
		Otros .....			0,48
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>8,44</b>
<b>m21E01DFB010</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,9500 h	Peón ordinario	18,50	17,58	
%CI0600	0,1758 %	Costes Indirectos	6,00	1,05	
		Mano de obra.....			17,58
		Otros .....			1,05
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>18,63</b>
<b>m21E01DFB060</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,7000 h	Peón ordinario	18,50	12,95	
%CI0600	0,1295 %	Costes Indirectos	6,00	0,78	
		Mano de obra.....			12,95
		Otros .....			0,78
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>13,73</b>
<b>m21E01DFL040</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	1,0700 h	Peón ordinario	18,50	19,80	
%CI0600	0,1980 %	Costes Indirectos	6,00	1,19	
		Mano de obra.....			19,80
		Otros .....			1,19
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>20,99</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E01DIF010</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB210	0,6200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	13,71	
m21O01OA070	0,6200 h	Peón ordinario	18,50	11,47	
%CI0600	0,2518 %	Costes Indirectos	6,00	1,51	
		Mano de obra.....			25,18
		Otros .....			1,51
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>26,69</b>
<b>m21E01DIF120</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB210	1,2500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	27,64	
m21O01OA070	1,2500 h	Peón ordinario	18,50	23,13	
%CI0600	0,5077 %	Costes Indirectos	6,00	3,05	
		Mano de obra.....			50,77
		Otros .....			3,05
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>53,82</b>
<b>m21E01DIT020</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA030	9,5040 h	Oficial primera	21,29	202,34	
m21O01OA060	9,5040 h	Peón especializado	19,04	180,96	
m21O01OB160	9,5040 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	219,26	
m21O01OB170	7,7220 h	Ayudante cerrajero	21,70	167,57	
m21P01U280	1,0000 ud	Varios material y utillaje	1.178,47	1.178,47	
%CI0600	19,4860 %	Costes Indirectos	6,00	116,92	
		Mano de obra.....			770,13
		Materiales .....			1.178,47
		Otros .....			116,92
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2.065,52</b>
<b>m21E01DKA020</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN MUROS C/MEDIOS MANUALES</b> 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.			
m21O01OA050	0,3000 h	Ayudante	19,33	5,80	
m21O01OA070	0,3000 h	Peón ordinario	18,50	5,55	
%CI0600	0,1135 %	Costes Indirectos	6,00	0,68	
		Mano de obra.....			11,35
		Otros .....			0,68
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>12,03</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E01DPP050</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,3300 h	Peón ordinario	18,50	6,11	
m21M06MI010	0,1200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,32	
%CI0600	0,0643 %	Costes Indirectos	6,00	0,39	
		Mano de obra.....			6,11
		Maquinaria .....			0,32
		Otros .....			0,39
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,82</b>
<b>m21E01DPW030</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,5000 h	Peón ordinario	18,50	9,25	
%CI0600	0,0925 %	Costes Indirectos	6,00	0,56	
		Mano de obra.....			9,25
		Otros .....			0,56
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>9,81</b>
<b>m21E04AB060</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
m21O01OB040	0,0100 h	Oficial 1ª ferralla	21,29	0,21	
m21O01OB050	0,0100 h	Ayudante ferralla	19,33	0,19	
m21P03ACD010	1,0500 kg	Acero corrugado elaborado B 500 S	1,16	1,22	
m21P03AA010	0,0060 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,85	0,01	
%CI0600	0,0163 %	Costes Indirectos	6,00	0,10	
		Mano de obra.....			0,40
		Materiales .....			1,23
		Otros .....			0,10
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1,73</b>
<b>m21E04CM050</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila VERTIDO MANUAL</b> Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	0,2500 h	Oficial primera	21,29	5,32	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21M11HV030	0,2500 h	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	4,84	1,21	
m21P01HA010	1,0800 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	63,50	68,58	
%CI0600	0,7974 %	Costes Indirectos	6,00	4,78	
		Mano de obra.....			9,95
		Maquinaria .....			1,21
		Materiales .....			68,58
		Otros .....			4,78
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>84,52</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E04MM020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila VERTIDO MANUAL</b> 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.			
m21O01OB010	0,5000 h	Oficial 1ª encofrador	23,07	11,54	
m21O01OB020	0,5000 h	Ayudante encofrador	22,23	11,12	
m21P01HA030	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	89,45	93,92	
m21M11HV030	0,5000 h	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	4,84	2,42	
%CI0600	1,1900 %	Costes Indirectos	6,00	7,14	
		Mano de obra.....			22,66
		Maquinaria .....			2,42
		Materiales .....			93,92
		Otros .....			7,14
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>126,14</b>
<b>m21E04SM102</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/Ila VERT. MANUAL e=10 cm</b> Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 10 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21A03S042	0,1000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	15,74	1,57	
m21P01HM130	0,1100 m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	77,88	8,57	
%CI0600	0,1014 %	Costes Indirectos	6,00	0,61	
		Mano de obra.....			1,46
		Maquinaria .....			0,08
		Materiales .....			8,57
		Otros .....			0,64
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>10,75</b>
<b>m21E05AC020</b>	<b>kg</b>	<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.			
m21O01OB160	0,0300 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	0,69	
m21O01OB170	0,0300 h	Ayudante cerrajero	21,70	0,65	
m21P03ALT100	1,0500 kg	Tubo rectangular 80x60x3 mm.	3,76	3,95	
m21P25OU080	0,0100 l	Minio electrolítico	11,73	0,12	
m21A06T010	0,0050 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	18,09	0,09	
m21P01D150	0,3670 ud	Pequeño material	1,28	0,47	
%CI0600	0,0597 %	Costes Indirectos	6,00	0,36	
		Mano de obra.....			1,34
		Maquinaria .....			0,08
		Materiales .....			4,55
		Otros .....			0,36
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,33</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E05AM040</b>	<b>ud</b>	<b>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 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 co- rrecta 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 movi- miento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Pa- ra finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspon- diente según la ficha técnica del producto. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA060	0,1070 h	Peón especializado	19,04	2,04	
m21M03B010	0,0500 h	Taladradora mecánica	7,53	0,38	
m21P01U220	0,0400 ud	Resina de inyección	30,56	1,22	
m21M11PI010	0,3000 h	Equipo de inyección manual resinas	4,96	1,49	
m21P01U210	1,0000 ud	Varilla roscada D=12mm L=110mm	1,64	1,64	
%CI0600	0,0677 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
		Mano de obra.....			2,04
		Maquinaria .....			1,87
		Materiales .....			2,86
		Otros .....			0,41
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>7,18</b>
<b>m21E05AP010</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB160	0,4200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	9,69	
m21O01OB170	0,4200 h	Ayudante cerrajero	21,70	9,11	
m21O01OB010	0,2000 h	Oficial 1ª encofrador	23,07	4,61	
m21P13TP020	12,0000 kg	Palastro 15 mm.	1,23	14,76	
m21P03ACA040	1,6000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,82	1,31	
m21P01D150	0,1200 ud	Pequeño material	1,28	0,15	
m21M12O010	0,0500 h	Equipo oxícor	2,52	0,13	
%CI0600	0,3976 %	Costes Indirectos	6,00	2,39	
		Mano de obra.....			23,41
		Maquinaria .....			0,13
		Materiales .....			16,22
		Otros .....			2,39
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>42,15</b>
<b>m21E05AR010</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA REPARACIONES / APEO</b> Acero laminado S275-JR en perfiles laminados en caliente, de pequeñas di- mensiones 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, toleran- cias, material de soldadura y dos manos de imprimación antioxidante. Mon- taje realizado por medios manuales.			
m21O01OB160	0,1000 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	2,31	
m21O01OB170	0,1000 h	Ayudante cerrajero	21,70	2,17	
m21P03ALP010	1,2500 kg	Acero laminado S275JR	1,32	1,65	
%CI0600	0,0613 %	Costes Indirectos	6,00	0,37	
		Mano de obra.....			4,48
		Materiales .....			1,65
		Otros .....			0,37
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,50</b>
<b>m21E05HLE010</b>	<b>m2</b>	<b>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. Con- forme EHE-08 y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OB010	0,2500 h	Oficial 1º encofrador	23,07	5,77	
m21O01OB020	0,2500 h	Ayudante encofrador	22,23	5,56	
m21A06T050	0,1500 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	20,97	3,15	
m21S02D210	1,0000 m2	RED DE SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	5,28	5,28	
m21M13EM030	1,0000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,19	2,19	
m21P01EM080	0,0200 m3	Madera pino encofrar 26 mm	262,78	5,26	
m21P01U070	0,0800 kg	Puntas 20x100	7,90	0,63	
m21P03AA010	0,1500 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,85	0,28	
m21M13CP030	0,0140 ud	Puntal telescópico normal 1,40m	15,05	0,21	
%CI0600	0,2833 %	Costes Indirectos	6,00	1,70	
					Mano de obra..... 14,57
					Maquinaria ..... 5,19
					Materiales ..... 8,24
					Otros ..... 2,02
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 30,03</b>
<b>m21E07LP050</b>	<b>m2</b>	<b>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, 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.			
m21O01OA030	0,3700 h	Oficial primera	21,29	7,88	
m21O01OA070	0,3700 h	Peón ordinario	18,50	6,85	
m21P01LT010	0,0380 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	124,03	4,71	
m21P01MC040	0,0260 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	61,82	1,61	
%CI0600	0,2105 %	Costes Indirectos	6,00	1,26	
					Mano de obra..... 14,73
					Materiales ..... 6,32
					Otros ..... 1,26
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 22,31</b>
<b>m21E07TL100</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,3300 h	Oficial primera	21,29	7,03	
m21O01OA070	0,3300 h	Peón ordinario	18,50	6,11	
m21P01LG050	10,6000 ud	Rasillón cer. h.doble 50x20x7 cm.	0,42	4,45	
m21P01MC030	0,0070 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	75,00	0,53	
%CI0600	0,1812 %	Costes Indirectos	6,00	1,09	
					Mano de obra..... 13,14
					Materiales ..... 4,98
					Otros ..... 1,09
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 19,21</b>
<b>m21E08PFM035</b>	<b>m2</b>	<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.			
m21O01OA030	0,3300 h	Oficial primera	21,29	7,03	
m21O01OA050	0,3300 h	Ayudante	19,33	6,38	
m21P04RR050	1,5000 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,21	1,82	
%CI0600	0,1523 %	Costes Indirectos	6,00	0,91	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			13,41
		Materiales .....			1,82
		Otros .....			0,91
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>16,14</b>
m21E08TLL015	m2	<b>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.			
m21O01OA030	0,2000 h	Oficial primera	21,29	4,26	
m21O01OA050	0,2000 h	Ayudante	19,33	3,87	
m21P04TL150	10,0000 m	Lama falso techo aluminio a=85 mm lisa abierta	4,41	44,10	
m21P04TW232	1,0300 m	Rastrel soporte techo lamas metal a=90/100/200 mm	4,23	4,36	
m21P04TW234	0,4000 m	Remate perímetro techo lama metal	2,36	0,94	
m21P04TW236	0,1500 m	Remate junquillo unión lama techo metal	2,36	0,35	
m21P04TW160	1,0000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,59	0,59	
m21P04TW050	1,0000 ud	Pieza de cuelgue falso techo	1,19	1,19	
%CI0600	0,5966 %	Costes Indirectos	6,00	3,58	
		Mano de obra.....			8,13
		Materiales .....			51,53
		Otros .....			3,58
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>63,24</b>
m21E09PNB150	m2	<b>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.			
m21O01OA030	0,1500 h	Oficial primera	21,29	3,19	
m21O01OA050	0,1500 h	Ayudante	19,33	2,90	
m21P07TR070	2,0400 m2	Panel cubierta l.roca 40 mm. 175kg/m3	13,01	26,54	
m21P06BS150	1,1000 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50-/G-FP 150 g/m2	13,10	14,41	
m21P07W170	4,0000 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,19	0,76	
%CI0600	0,4780 %	Costes Indirectos	6,00	2,87	
		Mano de obra.....			6,09
		Materiales .....			41,71
		Otros .....			2,87
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>50,67</b>
m21E11C060	m2	<b>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.			
m21O01OA030	0,0850 h	Oficial primera	21,29	1,81	
m21O01OA070	0,0850 h	Peón ordinario	18,50	1,57	
m21P08C080	1,0000 m2	Granallado	3,83	3,83	
m21P08C090	1,0000 m2	Aspirado	0,38	0,38	
m21P08C070	0,3000 kg	Imprimación MD-16	5,17	1,55	
m21P08C060	17,0000 kg	Mortero ABS-410 en 7 mm.	2,02	34,34	
%CI0600	0,4348 %	Costes Indirectos	6,00	2,61	
		Mano de obra.....			3,38
		Materiales .....			40,10
		Otros .....			2,61
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>46,09</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E11C120</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,1350 h	Oficial primera	21,29	2,87	
m21O01OA050	0,1350 h	Ayudante	19,33	2,61	
m21O01OA070	0,1350 h	Peón ordinario	18,50	2,50	
m21P08FR070	1,7000 kg	Capa base resina epoxi coloreada	10,04	17,07	
m21P01AA170	3,0000 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,69	2,07	
m21P08FR080	0,6000 kg	Revestimiento epoxi colorado	15,93	9,56	
%CI0600	0,3668 %	Costes Indirectos	6,00	2,20	
		Mano de obra.....			7,98
		Materiales .....			28,70
		Otros .....			2,20
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>38,88</b>
<b>m21E11PGP010</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OB120	0,4500 h	Oficial marmolista	21,36	9,61	
m21O01OB080	0,4500 h	Oficial cantero	21,29	9,58	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21P08LP010	1,0000 m	Peld.granito nacional pulido h/t	35,40	35,40	
m21A02A160	0,0200 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RÍO-MIGA	68,48	1,37	
m21A01L020	0,0010 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	80,16	0,08	
%CI0600	0,6067 %	Costes Indirectos	6,00	3,64	
		Mano de obra.....			24,23
		Maquinaria .....			0,02
		Materiales .....			36,42
		Otros .....			3,64
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>64,31</b>
<b>m21E11SAG060</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,1800 h	Oficial primera	21,29	3,83	
m21O01OA070	0,1800 h	Peón ordinario	18,50	3,33	
m21P08SG060	1,0000 m2	Pav.caucho rollos botón negro 4 mm.	31,27	31,27	
m21P08MA020	0,3500 kg	Adhesivo contacto	4,07	1,42	
m21P08MA050	2,5000 kg	Pasta niveladora	0,61	1,53	
%CI0600	0,4138 %	Costes Indirectos	6,00	2,48	
		Mano de obra.....			7,16
		Materiales .....			34,22
		Otros .....			2,48
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>43,86</b>
<b>m21E11W030</b>	<b>m</b>	<b>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.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA070	0,0100 h	Peón ordinario	18,50	0,19	
m21P08WB040	1,0400 m	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	12,51	13,01	
m21P08MA020	0,1000 kg	Adhesivo contacto	4,07	0,41	
%CI0600	0,1574 %	Costes Indirectos	6,00	0,94	
			Mano de obra.....		2,32
			Materiales .....		13,42
			Otros .....		0,94
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		16,68
m21E11ZB010	m2	TERRAZO 30x30 cm GRANO MEDIO CLARO USO NORMAL RODAPIÉ Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, de 30x30 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
m21O01OB100	0,4000 h	Oficial solador, alicatador	21,29	8,52	
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21P08TB040	1,0500 m2	Baldosa terrazo 30x30 cm. grano medio	7,21	7,57	
m21P08TP030	1,1500 m	Rodapié terrazo 30x7,5 cm. normal	1,77	2,04	
m21A02A160	0,0300 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RÍO-MIGA	68,48	2,05	
m21P01AA020	0,0200 m3	Arena de río 0/6 mm	17,01	0,34	
m21P01FJ120	1,0000 m2	Pasta para juntas de terrazo	0,41	0,41	
m21P08TW010	1,0000 m2	Pulido y abri. in situ terrazo	6,93	6,93	
%CI0600	0,3526 %	Costes Indirectos	6,00	2,12	
			Mano de obra.....		16,48
			Maquinaria .....		0,03
			Materiales .....		18,76
			Otros .....		2,12
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		37,38
m21E11ZP060	m	PELDAÑO BALDOSA TERRAZO MICROCHINA Peldaño de terrazo de microchina, en baldosas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-21, UNE-EN 13748-1:2005. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB100	0,4500 h	Oficial solador, alicatador	21,29	9,58	
m21O01OB110	0,4500 h	Ayudante solador, alicatador	19,33	8,70	
m21P08TB070	0,5000 m2	Baldosa terrazo 25x25 cm. microchina	7,49	3,75	
m21P08MM010	1,0000 m	Mamperlán pino 7x5 cm.	10,19	10,19	
m21A02A080	0,0200 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,02	1,56	
m21A01L020	0,0010 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	80,16	0,08	
%CI0600	0,3386 %	Costes Indirectos	6,00	2,03	
			Mano de obra.....		18,95
			Maquinaria .....		0,02
			Materiales .....		14,89
			Otros .....		2,03
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		35,89
m21E12ACP050	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB100	0,4000 h	Oficial solador, alicatador	21,29	8,52	
m21O01OB110	0,4000 h	Ayudante solador, alicatador	19,33	7,73	
m21P09ABC040	1,0500 m2	Azulejo blanco 20x20 cm.	9,21	9,67	
m21P01FA100	4,0000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,17	0,68	
m21P01FJ010	0,2000 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,77	0,15	
%CI0600	0,2675 %	Costes Indirectos	6,00	1,61	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		16,25
			Materiales .....		10,50
			Otros .....		1,61
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		28,36
m21E13CS010	ud	PRECERCO PINO 70x30 mm. PUERTA DE 1 HOJA Precerco de pino de 70x30 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OB190	0,1000 h	Ayudante carpintero	21,92	2,19	
m21P11PP040	1,0000 ud	Precerco de pino 1H 70x30 mm.	10,10	10,10	
%CI0600	0,1229 %	Costes Indirectos	6,00	0,74	
			Mano de obra.....		2,19
			Materiales .....		10,10
			Otros .....		0,74
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		13,03
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.			
m21O01OB160	0,5200 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	12,00	
m21O01OB170	0,2600 h	Ayudante cerrajero	21,70	5,64	
m21P12PW010	14,0000 m	Premarco aluminio	6,43	90,02	
m21P12ALS100	1,0000 ud	Puerta corredera de hoja vista sin RPT de aluminio lacado blanco 2h 2,00 x 2,10 m	457,78	457,78	
%CI0600	5,6544 %	Costes Indirectos	6,00	33,93	
			Mano de obra.....		17,64
			Materiales .....		547,80
			Otros .....		33,93
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		599,37
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.			
m21O01OB160	0,3500 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	8,07	
m21O01OB170	0,3500 h	Ayudante cerrajero	21,70	7,60	
m21P12APC010	1,0000 m2	Celosía aluminio extrusionado estructura fija	318,92	318,92	
%CI0600	3,3459 %	Costes Indirectos	6,00	20,08	
			Mano de obra.....		15,67
			Materiales .....		318,92
			Otros .....		20,08
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		354,67
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 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.			
m21O01OB160	0,5000 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	11,54	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OB170	0,5000 h	Ayudante cerrajero	21,70	10,85	
m21P13CC010	1,0000 m2	Cancela tubos ac.lamin.frio	69,90	69,90	
%CI0600	0,9229 %	Costes Indirectos	6,00	5,54	
			Mano de obra.....		22,39
			Materiales .....		69,90
			Otros .....		5,54
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		97,83
m21E15CPF071	ud	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA			
Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.					
m21O01OB160	0,5000 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	11,54	
m21O01OB170	0,5000 h	Ayudante cerrajero	21,70	10,85	
m21P23FM390	1,0000 ud	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	103,85	103,85	
%PM0100	1,2624 %	Pequeño Material	1,00	1,26	
%CI0600	1,2750 %	Costes Indirectos	6,00	7,65	
			Mano de obra.....		22,39
			Materiales .....		103,85
			Otros .....		8,91
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		135,15
m21E15CPL010	ud	PUERTA CHAPA LISA 80x200 cm GALVANIZADO			
Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m21O01OB160	0,4000 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	9,23	
m21O01OB170	0,4000 h	Ayudante cerrajero	21,70	8,68	
m21P13CP010	1,0000 ud	Puerta de paso 80x200 chapa lisa galvanizada	81,86	81,86	
%CI0600	0,9977 %	Costes Indirectos	6,00	5,99	
			Mano de obra.....		17,91
			Materiales .....		81,86
			Otros .....		5,99
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		105,76
m21E15CPL140	ud	PUERTA CHAPA 2 HOJAS 160x200 cm			
Puerta de chapa de 2 hojas de 80x200 cm. cada una, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m21O01OB160	0,6500 h	Oficial 1º cerrajero	23,07	15,00	
m21O01OB170	0,6500 h	Ayudante cerrajero	21,70	14,11	
m21P13CP140	1,0000 ud	Puerta de chapa plegada 2 hojas 160x200 pintura epoxi	314,85	314,85	
%CI0600	3,4396 %	Costes Indirectos	6,00	20,64	
			Mano de obra.....		29,11
			Materiales .....		314,85
			Otros .....		20,64
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		364,60

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E15DBA060</b>	<b>m</b>	<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.			
m21O01OB160	0,3500 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	8,07	
m21O01OB170	0,3500 h	Ayudante cerrajero	21,70	7,60	
m21P13BT060	1,0000 m	Barandilla 90 cm. tubo vert. 20x20x1	54,00	54,00	
%CI0600	0,6967 %	Costes Indirectos	6,00	4,18	
			Mano de obra.....		15,67
			Materiales .....		54,00
			Otros .....		4,18
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>73,85</b>
<b>m21E15DBP020</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OB160	0,3000 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	6,92	
m21O01OB170	0,3000 h	Ayudante cerrajero	21,70	6,51	
m21P13BP020	1,0000 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	31,09	31,09	
%CI0600	0,4452 %	Costes Indirectos	6,00	2,67	
			Mano de obra.....		13,43
			Materiales .....		31,09
			Otros .....		2,67
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>47,19</b>
<b>m21E16DA010</b>	<b>m2</b>	<b>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 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.			
m21O01OB320	0,2000 h	Oficial 1ª vidriería	21,29	4,26	
m21P14DA010	1,0060 m2	Vidrio laminado seguridad 33.1 2B2 incoloro	27,81	27,98	
m21P14W020	7,0000 m	Sellado con silicona neutra	0,95	6,65	
m21P01D150	1,5000 ud	Pequeño material	1,28	1,92	
%CI0600	0,4081 %	Costes Indirectos	6,00	2,45	
			Mano de obra.....		4,26
			Materiales .....		36,55
			Otros .....		2,45
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>43,26</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E16DA040</b>	<b>m2</b>	<b>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 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.			
m21O01OB320	0,2000 h	Oficial 1ª vidriería	21,29	4,26	
m21P14DA040	1,0060 m2	Vidrio laminado seguridad 33.1 2B2 traslúcido	52,42	52,73	
m21P14W020	7,0000 m	Sellado con silicona neutra	0,95	6,65	
m21P01D150	1,5000 ud	Pequeño material	1,28	1,92	
%CI0600	0,6556 %	Costes Indirectos	6,00	3,93	
			Mano de obra.....		4,26
			Materiales .....		61,30
			Otros .....		3,93
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>69,49</b>
<b>m21E20WJP010</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OB200	0,0750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	1,75	
m21O01OB210	0,0750 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,11	1,66	
m21P17JP050	0,7500 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D75mm.	1,41	1,06	
m21P17VF010	1,1000 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 75 mm.	3,14	3,45	
m21P17VP040	0,3000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,85	0,86	
%PM0200	0,0878 %	Pequeño Material	2,00	0,18	
%CI0600	0,0896 %	Costes Indirectos	6,00	0,54	
			Mano de obra.....		3,41
			Materiales .....		5,37
			Otros .....		0,72
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>9,50</b>
<b>m21E23DRS040</b>	<b>ud</b>	<b>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).			
m21O01OB200	1,0000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	23,27	
m21P21RS040	1,0000 ud	Rejilla impulsión 600x400 simple	44,57	44,57	
%CI0600	0,6784 %	Costes Indirectos	6,00	4,07	
			Mano de obra.....		23,27
			Materiales .....		44,57
			Otros .....		4,07
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>71,91</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
m21P24AE061	1,0000 ud	Instalación ascensor estándar 4 par. 6 pers. 450 kg sin cuarto máquinas	21.525,00	21.525,00	
m21P24AE330	1,0000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	2.520,00	2.520,00	
%CI0600	240,4500 %	Costes Indirectos	6,00	1.442,70	
			Materiales .....		24.045,00
			Otros .....		1.442,70
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>25.487,70</b>
m21E26FL010	m2	<b>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 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.			
m21O01OB160	0,2500 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	5,77	
m21O01OB170	0,2500 h	Ayudante cerrajero	21,70	5,43	
m21P23FM130	1,0000 ud	Puerta EI2-30-C5 1 hoja 900x2030 mm	262,09	262,09	
%CI0600	2,7329 %	Costes Indirectos	6,00	16,40	
			Mano de obra.....		11,20
			Materiales .....		262,09
			Otros .....		16,40
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>289,69</b>
m21E26FL030	m2	<b>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.			
m21O01OB160	0,2500 h	Oficial 1ª cerrajero	23,07	5,77	
m21O01OB170	0,2500 h	Ayudante cerrajero	21,70	5,43	
m21P23FM150	1,0000 ud	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 900x2030 mm	195,67	195,67	
%CI0600	2,0687 %	Costes Indirectos	6,00	12,41	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		11,20
			Materiales .....		195,67
			Otros .....		12,41
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>219,28</b>
<b>m21E27EEL020</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OB300	0,0860 h	Oficial 1ª pintura	21,29	1,83	
m21O01OB310	0,0860 h	Ayudante pintura	19,33	1,66	
m21P25CT020	0,4500 kg	Pasta temple blanco	0,21	0,09	
m21P25W030	0,0500 ud	Pequeño material	1,03	0,05	
%CI0600	0,0363 %	Costes Indirectos	6,00	0,22	
			Mano de obra.....		3,49
			Materiales .....		0,14
			Otros .....		0,22
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,85</b>
<b>m21E27EPA020</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OB300	0,1000 h	Oficial 1ª pintura	21,29	2,13	
m21O01OB310	0,1000 h	Ayudante pintura	19,33	1,93	
m21P25OZ020	0,0700 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,86	0,48	
m21P25OP020	0,0600 kg	Masilla ultrafina acabados	2,02	0,12	
m21P25EI020	0,3000 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,40	0,72	
m21P25W030	0,2000 ud	Pequeño material	1,03	0,21	
%CI0600	0,0559 %	Costes Indirectos	6,00	0,34	
			Mano de obra.....		4,06
			Materiales .....		1,53
			Otros .....		0,34
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,93</b>
<b>m21E27HA040</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OB300	0,0670 h	Oficial 1ª pintura	21,29	1,43	
m21O01OB310	0,0670 h	Ayudante pintura	19,33	1,30	
m21P25OU060	0,2200 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	11,35	2,50	
m21P25W030	0,1000 ud	Pequeño material	1,03	0,10	
%CI0600	0,0533 %	Costes Indirectos	6,00	0,32	
			Mano de obra.....		2,73
			Materiales .....		2,60
			Otros .....		0,32
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,65</b>
<b>m21E27P100</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OB300	0,3330 h	Oficial 1ª pintura	21,29	7,09	
m21O01OB310	0,3330 h	Ayudante pintura	19,33	6,44	
m21P25OZ020	0,0700 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,86	0,48	
m21P25W030	0,0700 ud	Pequeño material	1,03	0,07	
%CI0600	0,1408 %	Costes Indirectos	6,00	0,84	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			13,53
		Materiales .....			0,55
		Otros .....			0,84
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			14,92
m21E27P110	m2	LIMPIEZA PINTADAS			
		Limpieza de pintadas al spray, esmalte o pintura plástica; realizadas sobre paramentos con protección previa antigraffiti.			
m21O01OB300	0,1500 h	Oficial 1ª pintura	21,29	3,19	
m21O01OB310	0,1500 h	Ayudante pintura	19,33	2,90	
m21P25W050	0,2000 l	Líquido limpiador pintadas	6,70	1,34	
m21P25W030	0,2000 ud	Pequeño material	1,03	0,21	
%CI0600	0,0764 %	Costes Indirectos	6,00	0,46	
		Mano de obra.....			6,09
		Materiales .....			1,55
		Otros .....			0,46
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			8,10
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.			
m21O01OB300	0,9900 h	Oficial 1ª pintura	21,29	21,08	
m21O01OB310	0,9900 h	Ayudante pintura	19,33	19,14	
m21P25OU030	0,2500 l	Imp. epoxídica 2 comp.	12,60	3,15	
m21P25P050	3,6500 l	P. intumescente para met/mad/obra	14,19	51,79	
m21P25W030	0,1500 ud	Pequeño material	1,03	0,15	
%CI0600	0,9531 %	Costes Indirectos	6,00	5,72	
		Mano de obra.....			40,22
		Materiales .....			55,09
		Otros .....			5,72
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			101,03
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.			
m21O01OB300	0,1000 h	Oficial 1ª pintura	21,29	2,13	
m21P25W060	0,0250 kg	Disolvente clorocaucho	2,67	0,07	
m21P25Q010	0,0750 l	P. clorocaucho calles/parking	13,18	0,99	
m21P25W030	0,0500 ud	Pequeño material	1,03	0,05	
%CI0600	0,0324 %	Costes Indirectos	6,00	0,19	
		Mano de obra.....			2,13
		Materiales .....			1,11
		Otros .....			0,19
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			3,43
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.			
m21O01OB300	0,1700 h	Oficial 1ª pintura	21,29	3,62	
m21O01OB310	0,1700 h	Ayudante pintura	19,33	3,29	
m21P25Q010	0,4000 l	P. clorocaucho calles/parking	13,18	5,27	
m21P25W060	0,1500 kg	Disolvente clorocaucho	2,67	0,40	
m21P25W030	0,2000 ud	Pequeño material	1,03	0,21	
%CI0600	0,1279 %	Costes Indirectos	6,00	0,77	
		Mano de obra.....			6,91
		Materiales .....			5,88
		Otros .....			0,77
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			13,56

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21E27SS040</b>	<b>ud</b>	<b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b> 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.			
m21O01OB300	0,1000 h	Oficial 1ª pintura	21,29	2,13	
m21P25W060	0,0100 kg	Disolvente clorocaucho	2,67	0,03	
m21P25Q010	0,0450 l	P. clorocaucho calles/parking	13,18	0,59	
m21P25W030	0,0500 ud	Pequeño material	1,03	0,05	
%CI0600	0,0280 %	Costes Indirectos	6,00	0,17	
		Mano de obra.....			2,13
		Materiales .....			0,67
		Otros .....			0,17
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,97</b>
<b>m21E30IA050</b>	<b>ud</b>	<b>LAVABO MINUSVÁLIDOS RECLINABLE GRIFO P/GERONTOLÓGICA</b> 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.			
m21O01OC210	1,5000 h	Técnico especialista ortopedia	27,21	40,82	
m21O01OB200	1,5000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	34,91	
m21P18LX020	1,0000 ud	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma.	1.034,08	1.034,08	
m21P18GL070	1,0000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	195,58	195,58	
m21P17SV060	1,0000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,31	3,31	
m21P17XT010	2,0000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,32	8,64	
m21P18GW020	2,0000 ud	Latiguillo flex.25cm.1/2"a 1/2"	2,27	4,54	
%PM0050	13,2188 %	Pequeño Material	0,50	6,61	
%CI0600	13,2849 %	Costes Indirectos	6,00	79,71	
		Mano de obra.....			75,73
		Materiales .....			1.246,15
		Otros .....			86,32
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1.408,20</b>
<b>m21E30IA070</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB200	1,3000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,27	30,25	
m21P18IE010	1,0000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	653,99	653,99	
m21P17XT010	1,0000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,32	4,32	
m21P18GW010	1,0000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,09	2,09	
%PM0400	6,9065 %	Pequeño Material	4,00	27,63	
%CI0600	7,1828 %	Costes Indirectos	6,00	43,10	
		Mano de obra.....			30,25
		Materiales .....			660,40
		Otros .....			70,73
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>761,38</b>
<b>m21E30IB110</b>	<b>ud</b>	<b>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 portarrolos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
m21O01OA030	0,4000 h	Oficial primera	21,29	8,52	
m21M12T050	0,4000 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
m21P18CB020	1,0000 ud	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	290,10	290,10	
%CI0600	2,9907 %	Costes Indirectos	6,00	17,94	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		8,52
			Maquinaria .....		0,45
			Materiales .....		290,10
			Otros .....		17,94
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>317,01</b>
<b>m21E30L010</b>	<b>m</b>	<b>PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIE</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.			
m21O01OB300	1,8750 h	Oficial 1ª pintura	21,29	39,92	
m21O01OA050	1,6000 h	Ayudante	19,33	30,93	
m21O01OA060	1,6000 h	Peón especializado	19,04	30,46	
m21P37A010	3,3330 kg	Resina de metacrilato de secado extra rápido	16,05	53,49	
m21P37A020	0,3470 kg	Catalizador para resina de metacrilato	128,40	44,55	
m21P37A030	2,5000 m	Encintado contención de producto	16,05	40,13	
%PM4500	2,3948 %	Pequeño Material	45,00	107,77	
%CI0600	3,4725 %	Costes Indirectos	6,00	20,84	
			Mano de obra.....		101,31
			Materiales .....		138,17
			Otros .....		128,61
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>368,09</b>
<b>m21E30L020</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OB300	2,7000 h	Oficial 1ª pintura	21,29	57,48	
m21O01OA050	2,5000 h	Ayudante	19,33	48,33	
m21O01OA060	2,5000 h	Peón especializado	19,04	47,60	
m21P37A010	4,0000 kg	Resina de metacrilato de secado extra rápido	16,05	64,20	
m21P37A020	0,5000 kg	Catalizador para resina de metacrilato	128,40	64,20	
m21P37A040	1,0000 ud	Plantilla rosetón botones 120x120 cm	32,10	32,10	
%PM4500	3,1391 %	Pequeño Material	45,00	141,26	
%CI0600	4,5517 %	Costes Indirectos	6,00	27,31	
			Mano de obra.....		153,41
			Materiales .....		160,50
			Otros .....		168,57
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>482,48</b>
<b>m21E30L040</b>	<b>m2</b>	<b>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/Ila 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.			
m21O01OA090	0,2600 h	Cuadrilla A	49,87	12,97	
m21E04SM102	1,0000 m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/Ila VERT. MANUAL e=10 cm	10,75	10,75	
m21A02A100	0,0300 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	78,02	2,34	
m21A01L030	0,0010 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	73,78	0,07	
m21P37A290	1,0500 m2	Baldosa hidráulica direccional 20x20x3,5 cm	10,67	11,20	
m21P37A360	1,0000 ud	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,32	0,32	
%CI0600	0,3765 %	Costes Indirectos	6,00	2,26	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		15,41
			Maquinaria .....		0,11
			Materiales .....		21,50
			Otros .....		2,90
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>39,91</b>
<b>m21E30L240</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB180	0,1500 h	Oficial 1ª carpintero	23,13	3,47	
m21P37A250	1,0000 ud	Placa señalización accesible 150 x 150 mm	30,09	30,09	
m21P30IF380	0,0100 ud	Pequeño material tornillos tacos	11,93	0,12	
%CI0600	0,3368 %	Costes Indirectos	6,00	2,02	
			Mano de obra.....		3,47
			Materiales .....		30,21
			Otros .....		2,02
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>35,70</b>
<b>m21E30L270</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	19,04	1,90	
m21P37A330	1,0000 ud	Cartel direccional accesible alto relieve 100x100 mm	15,17	15,17	
m21P37A380	0,0500 ud	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	5,70	0,29	
%PM0100	0,1736 %	Pequeño Material	1,00	0,17	
%CI0600	0,1753 %	Costes Indirectos	6,00	1,05	
			Mano de obra.....		1,90
			Materiales .....		15,46
			Otros .....		1,22
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>18,58</b>
<b>m21E30L280</b>	<b>ud</b>	<b>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)			
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P37A340	1,0000 ud	Plano evacuación PVC Braille 300x420 mm	139,91	139,91	
%PM0500	1,4176 %	Pequeño Material	5,00	7,09	
%CI0600	1,4885 %	Costes Indirectos	6,00	8,93	
			Mano de obra.....		1,85
			Materiales .....		139,91
			Otros .....		16,02
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>157,78</b>
<b>m21E30L290</b>	<b>ud</b>	<b>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)			
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P37A350	1,0000 ud	Plano situación PVC Braille 400x500 mm	207,37	207,37	
%PM0500	2,0922 %	Pequeño Material	5,00	10,46	
%CI0600	2,1968 %	Costes Indirectos	6,00	13,18	
			Mano de obra.....		1,85
			Materiales .....		207,37
			Otros .....		23,64
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>232,86</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21G02N070	m3	<b>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.			
m21M07N040	1,0000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	13,00	
%CI0600	0,1300 %	Costes Indirectos	6,00	0,78	
		Maquinaria .....			13,00
		Otros .....			0,78
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>13,78</b>
m21G02W020	m3	<b>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.			
m21M05PN010	0,0200 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
m21M07CB020	0,1620 h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41	5,41	
%CI0600	0,0605 %	Costes Indirectos	6,00	0,36	
		Maquinaria .....			6,05
		Otros .....			0,36
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,41</b>
m21G03C010	ud	<b>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.			
m21O01OA080	0,5000 h	Maquinista o conductor	23,45	11,73	
m21M02CA010	0,5000 h	Carretilla elevadora diésel ST 1,3 t.	5,80	2,90	
m21P34BT010	1,0000 ud	Retir. Camión 3,5 t pma 200km	63,29	63,29	
%CI0600	0,7792 %	Costes Indirectos	6,00	4,68	
		Mano de obra.....			11,73
		Maquinaria .....			2,90
		Materiales .....			63,29
		Otros .....			4,68
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>82,60</b>
m21S01J030	ud	<b>SEMI MASCARILLA ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> 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.			
m21P31IA040	0,3330 ud	Semi mascarilla 2 filtros	92,89	30,93	
%CI0600	0,3093 %	Costes Indirectos	6,00	1,86	
		Materiales .....			30,93
		Otros .....			1,86
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>32,79</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21S01J200</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21P311A170 %CI0600	1,0000 ud 0,1753 %	Gafas acetato visores vidrio Costes Indirectos	17,53 6,00	17,53 1,05	
		Materialles .....			17,53
		Otros .....			1,05
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>18,58</b>
<b>m21S01J221</b>	<b>ud</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES</b> 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.			
m21P311A340 %CI0600	1,0000 ud 0,0491 %	Casco seguridad básico Costes Indirectos	4,91 6,00	4,91 0,29	
		Materialles .....			4,91
		Otros .....			0,29
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,20</b>
<b>m21S01J260</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21P311A230 %CI0600	1,0000 ud 0,0426 %	Gafas cazoleta c/ventilación Costes Indirectos	4,26 6,00	4,26 0,26	
		Materialles .....			4,26
		Otros .....			0,26
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>4,52</b>
<b>m21S01K010</b>	<b>ud</b>	<b>MONO DE TRABAJO</b> 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.			
m21P311C020 %CI0600	1,0000 ud 0,2346 %	Mono de trabajo poliéster-algodón Costes Indirectos	23,46 6,00	23,46 1,41	
		Materialles .....			23,46
		Otros .....			1,41
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>24,87</b>
<b>m21S01K020</b>	<b>ud</b>	<b>IMPERMEABLE</b> 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.			
m21P311C040 %CI0600	1,0000 ud 0,1227 %	Impermeable 3/4 plástico Costes Indirectos	12,27 6,00	12,27 0,74	
		Materialles .....			12,27
		Otros .....			0,74
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>13,01</b>
<b>m21S01K060</b>	<b>ud</b>	<b>CHALECO REFLECTANTE</b> 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.			
m21P311C070	1,0000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	15,33	15,33	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,1533 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
		Material			15,33
		Otros			0,92
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>16,25</b>
<b>m21S01L010</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>			
		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.			
m21P31IM010	1,0000 ud	Par guantes de neopreno	2,71	2,71	
%CI0600	0,0271 %	Costes Indirectos	6,00	0,16	
		Material			2,71
		Otros			0,16
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>2,87</b>
<b>m21S01M010</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
		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.			
m21P31IP010	0,3330 ud	Par botas aislantes 5.000 V	62,49	20,81	
%CI0600	0,2081 %	Costes Indirectos	6,00	1,25	
		Material			20,81
		Otros			1,25
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>22,06</b>
<b>m21S01M040</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21P31IP050	1,0000 ud	Par de botas goma reforzada	44,20	44,20	
%CI0600	0,4420 %	Costes Indirectos	6,00	2,65	
		Material			44,20
		Otros			2,65
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>46,85</b>
<b>m21S01M060</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSION</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.			
m21P31IP070	1,0000 ud	Par de botas dieléctricas B.T.	42,92	42,92	
%CI0600	0,4292 %	Costes Indirectos	6,00	2,58	
		Material			42,92
		Otros			2,58
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>45,50</b>
<b>m21S01N010</b>	<b>ud</b>	<b>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/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.			
m21P31IS010	1,0000 ud	Cinturón seg. caída	67,66	67,66	
%CI0600	0,6766 %	Costes Indirectos	6,00	4,06	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Materiales ..... Otros .....		67,66 4,06
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>71,72</b>
<b>m21S02A050</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV050	1,0000 ud	Señal preceptiva 0,90 m.	23,11	23,11	
%CI0600	0,2681 %	Costes Indirectos	6,00	1,61	
			Mano de obra..... Materiales ..... Otros .....		3,70 23,11 1,61
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>28,42</b>
<b>m21S02A070</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV070	1,0000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	23,68	23,68	
%CI0600	0,2738 %	Costes Indirectos	6,00	1,64	
			Mano de obra..... Materiales ..... Otros .....		3,70 23,68 1,64
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>29,02</b>
<b>m21S02A100</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV100	1,0000 ud	Señal obligación con soporte	13,66	13,66	
%CI0600	0,1736 %	Costes Indirectos	6,00	1,04	
			Mano de obra..... Materiales ..... Otros .....		3,70 13,66 1,04
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>18,40</b>
<b>m21S02A140</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV140	1,0000 ud	Señal advertencia con soporte	13,66	13,66	
%CI0600	0,1736 %	Costes Indirectos	6,00	1,04	
			Mano de obra..... Materiales ..... Otros .....		3,70 13,66 1,04
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>18,40</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02A160	ud	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV160	1,0000 ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	15,10	15,10	
%CI0600	0,1880 %	Costes Indirectos	6,00	1,13	
			Mano de obra.....		3,70
			Materiales .....		15,10
			Otros .....		1,13
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>19,93</b>
m21S02A190	ud	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV190	1,0000 ud	Señal información 60x40 cm.	9,31	9,31	
%CI0600	0,1301 %	Costes Indirectos	6,00	0,78	
			Mano de obra.....		3,70
			Materiales .....		9,31
			Otros .....		0,78
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>13,79</b>
m21S02A200	ud	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SB010	1,0000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	16,07	16,07	
%CI0600	0,1977 %	Costes Indirectos	6,00	1,19	
			Mano de obra.....		3,70
			Materiales .....		16,07
			Otros .....		1,19
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>20,96</b>
m21S02A210	ud	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV200	1,0000 ud	Lampara intermitente	13,11	13,11	
%CI0600	0,1681 %	Costes Indirectos	6,00	1,01	
			Mano de obra.....		3,70
			Materiales .....		13,11
			Otros .....		1,01
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>17,82</b>
m21S02A240	m	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SV230	1,0000 ud	Cordón de balizamiento	2,89	2,89	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,0659 %	Costes Indirectos	6,00	0,40	
		Mano de obra.....			3,70
		Materiales .....			2,89
		Otros .....			0,40
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>6,99</b>
<b>m21S02A250</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21P31SB020	1,0000 m	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	35,43	35,43	
%CI0600	0,3913 %	Costes Indirectos	6,00	2,35	
		Mano de obra.....			3,70
		Materiales .....			35,43
		Otros .....			2,35
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>41,48</b>
<b>m21S02D070</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21P31CR020	0,5000 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,25	0,63	
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
%CI0600	0,0461 %	Costes Indirectos	6,00	0,28	
		Mano de obra.....			3,98
		Materiales .....			0,63
		Otros .....			0,28
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>4,89</b>
<b>m21S02D150</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21P13TT090	0,2000 m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	3,40	0,68	
m21P31CB040	0,0090 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	267,39	2,41	
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
%CI0600	0,0707 %	Costes Indirectos	6,00	0,42	
		Mano de obra.....			3,98
		Materiales .....			3,09
		Otros .....			0,42
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>7,49</b>
<b>m21S02D180</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P31CR070	0,3500 m	Malla plástica stopper 1,00 m	1,08	0,38	
%CI0600	0,0223 %	Costes Indirectos	6,00	0,13	
		Mano de obra.....			1,85
		Materiales .....			0,38
		Otros .....			0,13
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,36</b>
<b>m21S02D190</b>	<b>ud</b>	<b>SETA PROTECTORA</b> Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.			
m21P31CR080	1,0000 ud	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	26,29	26,29	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,2629 %	Costes Indirectos	6,00	1,58	
		Material			26,29
		Otros			1,58
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>27,87</b>
<b>m21S02D200</b>	<b>ud</b>	<b>PASARELA METÁLICA</b>			
		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.			
m21P31CB130	1,0000 ud	Pasarela metálica 1m alt. x 0,6 m anch.	54,59	54,59	
%CI0600	0,5459 %	Costes Indirectos	6,00	3,28	
		Material			54,59
		Otros			3,28
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>57,87</b>
<b>m21S02D210</b>	<b>m2</b>	<b>RED DE SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO</b>			
		Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA030	0,0800 h	Oficial primera	21,29	1,70	
m21O01OA070	0,0800 h	Peón ordinario	18,50	1,48	
m21P31CR090	2,0000 ud	Gancho montaje red D=10 mm	0,18	0,36	
m21P31CR020	1,1500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,25	1,44	
%CI0600	0,0498 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
		Mano de obra			3,18
		Material			1,80
		Otros			0,30
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>5,28</b>
<b>m21S02F020</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO SECO 12 kg</b>			
		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.			
m21P31CI050	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	55,01	55,01	
%CI0600	0,5501 %	Costes Indirectos	6,00	3,30	
		Material			55,01
		Otros			3,30
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>58,31</b>
<b>m21S02HA040</b>	<b>m</b>	<b>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 utilizaciones. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P31CB070	1,0000 m	Valla metálica	1,86	1,86	
%CI0600	0,0371 %	Costes Indirectos	6,00	0,22	
		Mano de obra			1,85
		Material			1,86
		Otros			0,22
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>3,93</b>

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

septiembre 2022

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21U01A050</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA010	0,1100 h	Encargado	24,09	2,65	
m21O01OA070	0,1100 h	Peón ordinario	18,50	2,04	
m21M06CM020	0,1000 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,07	0,31	
m21M06MI030	0,1000 h	Martillo manual picador neumático	3,01	0,30	
m21M05RN020	0,0090 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	0,33	
%CI0600	0,0563 %	Costes Indirectos	6,00	0,34	
		Mano de obra.....			4,69
		Maquinaria .....			0,94
		Otros .....			0,34
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,97</b>
<b>m21U01BB010</b>	<b>m3</b>	<b>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.			
m21O01OA010	0,4000 h	Encargado	24,09	9,64	
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21M05RN060	0,4000 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48	19,39	
%CI0600	0,3643 %	Costes Indirectos	6,00	2,19	
		Mano de obra.....			17,04
		Maquinaria .....			19,39
		Otros .....			2,19
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>38,62</b>
<b>m21U01C040</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,0500 h	Oficial primera	21,29	1,06	
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21M07CG030	0,2000 h	Camión con grúa 12 t.	55,14	11,03	
%CI0600	0,1579 %	Costes Indirectos	6,00	0,95	
		Mano de obra.....			4,76
		Maquinaria .....			11,03
		Otros .....			0,95
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>16,74</b>
<b>m21U01C050</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA010	0,2000 h	Encargado	24,09	4,82	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21M06CM020	0,1500 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,07	0,46	
m21M06MI030	0,1500 h	Martillo manual picador neumático	3,01	0,45	
m21M05RN020	0,0500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	1,84	
%CI0600	0,1220 %	Costes Indirectos	6,00	0,73	
		Mano de obra.....			9,45
		Maquinaria .....			2,75
		Otros .....			0,73
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>12,93</b>
<b>m21U01C070</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA040	0,0570 h	Oficial segunda	20,24	1,15	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OA070	0,0570 h	Peón ordinario	18,50	1,05	
m21M07CB010	0,0130 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	0,41	
%CI0600	0,0261 %	Costes Indirectos	6,00	0,16	
			Mano de obra.....		2,20
			Maquinaria .....		0,41
			Otros .....		0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		2,77
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.					
m21O01OA040	26,8410 h	Oficial segunda	20,24	543,26	
m21O01OA070	26,8410 h	Peón ordinario	18,50	496,56	
m21M06CM020	4,0000 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,07	12,28	
m21M06MI030	4,0000 h	Martillo manual picador neumático	3,01	12,04	
m21M07CB010	4,0000 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	125,56	
%CI0600	11,8970 %	Costes Indirectos	6,00	71,38	
			Mano de obra.....		1.039,82
			Maquinaria .....		149,88
			Otros .....		71,38
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		1.261,08
m21U01C170	Ud	DESMONTAJE DE HORQUILLA O BOLARDO			
Desmontaje de horquilla o bolardo y transporte a depósito municipal, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.					
m21O01OA030	0,2000 h	Oficial primera	21,29	4,26	
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21M05RN060	0,3000 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48	14,54	
m21M07CB010	0,0200 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	0,63	
m21M07N040	0,1210 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	1,57	
%CI0600	0,2470 %	Costes Indirectos	6,00	1,48	
			Mano de obra.....		7,96
			Maquinaria .....		16,74
			Otros .....		1,48
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		26,18
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.					
m21O01OA030	0,3800 h	Oficial primera	21,29	8,09	
m21O01OA070	0,3800 h	Peón ordinario	18,50	7,03	
m21M07CG005	0,3800 h	Camión con grúa 5 t.	31,98	12,15	
m21M06CM070	0,3800 h	Compresor neumático 3 mart	5,89	2,24	
m21M07AC040	0,3800 h	Dumper 1m3	16,94	6,44	
m21M07N040	0,1140 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	1,48	
%CI0600	0,3743 %	Costes Indirectos	6,00	2,25	
			Mano de obra.....		15,12
			Maquinaria .....		22,31
			Otros .....		2,25
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		39,68
m21U01C190	Ud	DESMONTAJE DE PAPELERA			
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.					
m21O01OA030	0,2130 h	Oficial primera	21,29	4,53	
m21O01OA070	0,2130 h	Peón ordinario	18,50	3,94	
m21M07CG005	0,2130 h	Camión con grúa 5 t.	31,98	6,81	
m21M06CM070	0,2130 h	Compresor neumático 3 mart	5,89	1,25	
m21M07AC040	0,2130 h	Dumper 1m3	16,94	3,61	
m21M07N040	0,1260 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	1,64	
%CI0600	0,2178 %	Costes Indirectos	6,00	1,31	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		8,47
			Maquinaria .....		13,31
			Otros .....		1,31
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		23,09
m21U01C220	ud	DESMTAJE 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.			
m21O01OB080	16,0000 h	Oficial cantero	21,29	340,64	
m21O01OB090	16,0000 h	Ayudante cantero	19,33	309,28	
m21O01OA070	16,0000 h	Peón ordinario	18,50	296,00	
m21O01OB040	10,0000 h	Oficial 1ª ferralla	21,29	212,90	
m21O01OB050	10,0000 h	Ayudante ferralla	19,33	193,30	
m21M02GE110	10,0000 h	Grúa telescópica s/camión 51-65 t.	84,06	840,60	
m21M13CP020	10,0000 d	Alquiler puntal 5 m	0,05	0,50	
m21M06CM020	15,0000 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,07	46,05	
m21M06MI030	15,0000 h	Martillo manual picador neumático	3,01	45,15	
m21M05RN020	15,0000 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	552,45	
m21M05PN010	10,0000 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	318,60	
m21M12W010	10,0000 h	Equipo chorro aire presión	2,89	28,90	
m21M12W020	10,0000 h	Equipo cepillado mecánico	1,35	13,50	
m21M11HV050	7,0000 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,35	37,45	
m21M02GE095	13,0000 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	63,67	827,71	
m21M13EM020	17,0000 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,35	39,95	
m21M07CB040	10,0000 h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	401,50	
m21M07N040	20,0000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	260,00	
m21P01CC030	4,0000 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,16	396,64	
m21P09W010	10,0000 ud	Material auxiliar chapado piedra (anclajes)	8,18	81,80	
m21P01Z060	2,6000 kg	Limpiador alcalino fachada piedra	8,64	22,46	
m21P06SI140	1,5000 kg	Masilla caucho-asfáltica	2,17	3,26	
m21P03ACC030	35,0000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,13	39,55	
m21P03AA010	2,0000 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,85	3,70	
m21P01HA070	8,0000 m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila central	84,93	679,44	
m21P01EM080	0,3000 m3	Madera pino encofrar 26 mm	262,78	78,83	
m21P01U070	7,0000 kg	Puntas 20x100	7,90	55,30	
m21P01D020	0,0500 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,73	0,09	
m21A02A060	10,0000 m3	MORTERO CEMENTO M-10	87,40	874,00	
m21A04TA005	29,0000 m2	ALQUILER MENSUAL ANDAMIO METÁLICO TUBULAR	3,00	87,00	
%CI0600	70,8655 %	Costes Indirectos	6,00	425,19	
			Mano de obra.....		1.666,62
			Maquinaria .....		3.508,86
			Materiales .....		1.911,07
			Otros .....		425,19
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		7.511,74
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.			
m21O01OA090	2,0000 h	Cuadrilla A	49,87	99,74	
m21O01OB505	2,0000 h	Montador especializado mobiliario urbano	21,10	42,20	
m21O01OB507	2,0000 h	Ayudante montador especializado mobiliario urbano	17,88	35,76	
m21O01OB240	3,0000 h	Oficial 1ª electricista	23,07	69,21	
m21O01OB260	3,0000 h	Ayudante electricista	21,92	65,76	
m21M07CG020	2,0000 h	Camión con grúa 9 t	50,98	101,96	
m21M07N040	5,0000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	65,00	
m21M05RN060	0,5000 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48	24,24	
m21M07CB030	1,0000 h	Camión basculante de 12 t	40,71	40,71	
m21P01HM020	0,5000 m3	Hormigón HM-20/B/40/I central	76,87	38,44	
m21P27TT020	2,0900 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,01	2,11	
m21P27TT040	1,0000 ud	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,06	0,06	
m21P27TT080	0,0020 kg	Limpiador unión PVC	1,56	0,00	
m21P27TT090	0,0120 kg	Adhesivo unión PVC	2,16	0,03	
m21P27TT060	2,0000 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16	0,32	
m21P01AA050	0,3000 m3	Arena de miga cribada	26,25	7,88	
m21P15AH120	1,0000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,78	0,78	
m21P01HM080	0,5000 m3	Hormigón HM-12,5/B/40/Ila central	67,77	33,89	
m21P15AH005	1,0000 m	Cinta señalizadora	0,17	0,17	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P15AF030	2,0000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,58	3,16	
m21P08XVH020	2,0000 m2	Loseta 20x20 Tipo II gris	5,74	11,48	
m21P27SA040	1,0000 ud	Pica toma de tierra L=2,0 m	11,59	11,59	
m21P27SA060	1,0000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60 tec.tráfico s/UNE-EN 124, B-125	80,34	80,34	
m21P27SC110	3,0000 m	Conductor Cu aislado UNE RZ 0,6 1Kv, 1x50	7,66	22,98	
m21P22IF190	3,0000 m	Cable 16 F.O. armado	4,80	14,40	
m21A02A070	0,1200 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	84,60	10,15	
m21A02A040	0,1000 m3	MORTERO CEMENTO M-20	107,19	10,72	
%AP05000500	7,9308 %	P.p. empalmes	5,00	39,65	
%CI0600	8,3273 %	Costes Indirectos	6,00	49,96	
					Mano de obra..... 319,59
					Maquinaria ..... 232,12
					Materiales ..... 241,37
					Otros ..... 89,61
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 882,69</b>
<b>m21U01T050</b>	<b>ud</b>	<b>TRASLADO DE ALMACEN-BUZÓN CORREOS</b>			
Traslado de punto de almacén o buzón de correos, incluida obra civil, reposición y gestión de residuos.					
m21O01OA010	0,2500 h	Encargado	24,09	6,02	
m21O01OA030	0,2000 h	Oficial primera	21,29	4,26	
m21O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	18,50	3,70	
m21M07CG030	0,1200 h	Camión con grúa 12 t.	55,14	6,62	
m21M07CB030	0,1250 h	Camión basculante de 12 t	40,71	5,09	
m21M05RN060	0,1250 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48	6,06	
m21M11HV050	0,0890 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,35	0,48	
m21M02GE095	0,0450 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	63,67	2,87	
m21M07N040	1,0000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00	13,00	
m21P01HM130	0,2100 m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	77,88	16,35	
%CI0600	0,6445 %	Costes Indirectos	6,00	3,87	
					Mano de obra..... 13,98
					Maquinaria ..... 34,12
					Materiales ..... 16,35
					Otros ..... 3,87
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 68,32</b>
<b>m21U02BD120</b>	<b>m3</b>	<b>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.					
m21O01OA070	0,0350 h	Peón ordinario	18,50	0,65	
m21M05EN040	0,0350 h	Excavadora hidráulica neumáticos 144 CV	56,83	1,99	
%CI0600	0,0264 %	Costes Indirectos	6,00	0,16	
					Mano de obra..... 0,65
					Maquinaria ..... 1,99
					Otros ..... 0,16
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,80</b>
<b>m21U02BZ020</b>	<b>m3</b>	<b>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.					
m21O01OA070	0,0300 h	Peón ordinario	18,50	0,56	
m21M05EN020	0,0300 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,36	1,12	
%CI0600	0,0168 %	Costes Indirectos	6,00	0,10	
					Mano de obra..... 0,56
					Maquinaria ..... 1,12
					Otros ..... 0,10
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1,78</b>
<b>m21U02ER010</b>	<b>m3</b>	<b>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.					
m21O01OA020	0,0150 h	Capataz	22,80	0,34	
m21O01OA070	0,1650 h	Peón ordinario	18,50	3,05	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21M08RL010	0,1500 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg	5,84	0,88	
m21M05RN010	0,0150 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66	0,49	
m21P01D130	0,1000 m3	Agua	1,20	0,12	
%CI0600	0,0488 %	Costes Indirectos	6,00	0,29	
		Mano de obra.....			3,39
		Maquinaria .....			1,37
		Materiales .....			0,12
		Otros .....			0,29
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>5,17</b>
<b>m21U02F030</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA020	0,0100 h	Capataz	22,80	0,23	
m21O01OA070	0,1500 h	Peón ordinario	18,50	2,78	
%CI0600	0,0301 %	Costes Indirectos	6,00	0,18	
		Mano de obra.....			3,01
		Otros .....			0,18
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>3,19</b>
<b>m21U02F040</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA020	0,0030 h	Capataz	22,80	0,07	
m21O01OA070	0,0180 h	Peón ordinario	18,50	0,33	
m21M08RB010	0,0180 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	0,09	
%CI0600	0,0049 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
		Mano de obra.....			0,40
		Maquinaria .....			0,09
		Otros .....			0,03
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>0,52</b>
<b>m21U02G050</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,0180 h	Peón ordinario	18,50	0,33	
m21P06BG040	1,0000 m2	Filtro geotextil no tejido 180g/m2	1,96	1,96	
%CI0600	0,0229 %	Costes Indirectos	6,00	0,14	
		Mano de obra.....			0,33
		Materiales .....			1,96
		Otros .....			0,14
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,43</b>
<b>m21U02H020</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,5000 h	Peón ordinario	18,50	9,25	
m21P01EW105	0,0500 ud	Palé de madera	16,09	0,80	
m21M07CB010	0,0600 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	1,88	
%CI0600	0,1193 %	Costes Indirectos	6,00	0,72	
		Mano de obra.....			9,25
		Maquinaria .....			1,88
		Materiales .....			0,80
		Otros .....			0,72
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>12,65</b>
<b>m21U02H060</b>	<b>m3</b>	<b>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.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21O01OA070	0,0200 h	Peón ordinario	18,50	0,37	
m21M07CB040	0,0200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	0,80	
%CI0600	0,0117 %	Costes Indirectos	6,00	0,07	
			Mano de obra.....		0,37
			Maquinaria .....		0,80
			Otros .....		0,07
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		1,24
m21U03EB015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40 CEM II EN BASES			
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, ci- miento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40 (CEM-II), con árido proce- dente 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 (Declara- ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21M11HV050	0,1000 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,35	0,54	
m21P01HM100	1,0000 m3	Hormigón HM-15/B/40/Ila central	71,16	71,16	
%CI0600	0,7910 %	Costes Indirectos	6,00	4,75	
			Mano de obra.....		7,40
			Maquinaria .....		0,54
			Materiales .....		71,16
			Otros .....		4,75
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		83,85
m21U03I010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40 CEM II EN ANCLAJES Y PLATAFORMA			
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado en cimientos y anclajes de barandillas, cerramientos, horquillas, papeleras, juegos, bancos y plataforma y anclajes de fuente de beber con acabado visto, con HM-20/B/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m21O01OA070	0,3850 h	Peón ordinario	18,50	7,12	
m21M11HV050	0,0850 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,35	0,45	
m21P01HM120	1,0000 m3	Hormigón HM-20/B/20/Ila central	77,88	77,88	
%CI0600	0,8545 %	Costes Indirectos	6,00	5,13	
			Mano de obra.....		7,12
			Maquinaria .....		0,45
			Materiales .....		77,88
			Otros .....		5,13
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		90,58
m21U03L030	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20 CEM II			
Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido pro- cedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda, coloca- do en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componen- tes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) se- gún Reglamento (UE) 305/2011.					
m21O01OA070	0,3000 h	Peón ordinario	18,50	5,55	
m21P01HM120	1,0000 m3	Hormigón HM-20/B/20/Ila central	77,88	77,88	
%CI0600	0,8343 %	Costes Indirectos	6,00	5,01	
			Mano de obra.....		5,55
			Materiales .....		77,88
			Otros .....		5,01
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		88,44

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21U04DJ020	kg	<b>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.			
m21O01OB040	0,0140 h	Oficial 1ª ferralla	21,29	0,30	
m21O01OB050	0,0140 h	Ayudante ferralla	19,33	0,27	
m21P03ACC030	1,1000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,13	1,24	
m21P03AA010	0,0060 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,85	0,01	
%CI0600	0,0182 %	Costes Indirectos	6,00	0,11	
		Mano de obra.....			0,57
		Materiales .....			1,25
		Otros .....			0,11
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1,93</b>
m21U04I010	m2	<b>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.			
m21O01OA020	0,0500 h	Capataz	22,80	1,14	
m21O01OA030	0,1500 h	Oficial primera	21,29	3,19	
m21O01OA060	0,1500 h	Peón especializado	19,04	2,86	
m21P06SR310	0,3500 kg	Imprimación para impermeabilización con membranas líquidas	16,27	5,69	
m21P06SR320	1,5000 kg	Membrana líquida poliuretano	17,06	25,59	
%CI0600	0,3847 %	Costes Indirectos	6,00	2,31	
		Mano de obra.....			7,19
		Materiales .....			31,28
		Otros .....			2,31
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>40,78</b>
m21U04JA010	m	<b>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.			
m21O01OA020	0,5000 h	Capataz	22,80	11,40	
m21O01OA030	1,0000 h	Oficial primera	21,29	21,29	
m21O01OA060	3,0000 h	Peón especializado	19,04	57,12	
m21M06CM020	1,5000 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,07	4,61	
m21M09F010	1,5000 h	Cortadora de pavimentos	8,09	12,14	
m21M06MI010	1,0000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	2,68	
m21P08XW055	1,0500 m	Junta de dilatación de elastómero armado de hasta 50mm de recorrido	68,90	72,35	
m21P08XW030	40,0000 kg	Mortero de alta resistencia para junta int+ext	0,99	39,60	
m21P01U020	0,5000 kg	Resina adhesiva hormigón-mort.	4,87	2,44	
m21P08XW020	25,0000 kg	Mástico bituminoso modificado con elastómeros	2,08	52,00	
m21P01D150	5,0000 ud	Pequeño material	1,28	6,40	
%CI0600	2,8203 %	Costes Indirectos	6,00	16,92	
		Mano de obra.....			89,81
		Maquinaria .....			19,43
		Materiales .....			172,79
		Otros .....			16,92
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>298,95</b>
m21U04JB040	dm3	<b>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.			
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA050	0,1540 h	Ayudante	19,33	2,98	
m21P03W320	1,1700 kg	Relleno elástico fluido de alta dureza	17,60	20,59	
%CI0600	0,2570 %	Costes Indirectos	6,00	1,54	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		5,11
			Materiales .....		20,59
			Otros .....		1,54
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>27,24</b>
<b>m21U04JB060</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OA060	0,7000 h	Peón especializado	19,04	13,33	
m21P06WJ030	1,0500 m	Banda estanca TPE 1 mm x 200 mm	8,92	9,37	
m21P06WJ020	1,0000 kg	Adhesivo para bandas de sellado de juntas	10,58	10,58	
%CI0600	0,3328 %	Costes Indirectos	6,00	2,00	
			Mano de obra.....		13,33
			Materiales .....		19,95
			Otros .....		2,00
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>35,28</b>
<b>m21U04KA010</b>	<b>kg</b>	<b>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.			
m21O01OA090	0,0150 h	Cuadrilla A	49,87	0,75	
m21M02GE010	0,0050 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78	0,25	
m21P03ALP030	1,0000 kg	Acero laminado S 275JR montado	2,88	2,88	
m21P25OU080	0,0060 l	Minio electrolítico	11,73	0,07	
%CI0600	0,0395 %	Costes Indirectos	6,00	0,24	
			Mano de obra.....		0,75
			Maquinaria .....		0,25
			Materiales .....		2,95
			Otros .....		0,24
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>4,19</b>
<b>m21U04KA030</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA070	0,1000 h	Peón ordinario	18,50	1,85	
m21P03AE010	1,0000 m2	Rejilla con pletina acero	79,80	79,80	
%CI0600	0,8378 %	Costes Indirectos	6,00	5,03	
			Mano de obra.....		3,98
			Materiales .....		79,80
			Otros .....		5,03
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>88,81</b>
<b>m21U04VR010</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OA050	0,1000 h	Ayudante	19,33	1,93	
m21P13WW190	1,0000 m	Rejilla ranurada sobre canal de hormigón D250	73,07	73,07	
%CI0600	0,7500 %	Costes Indirectos	6,00	4,50	
			Mano de obra.....		1,93
			Materiales .....		73,07
			Otros .....		4,50
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>79,50</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21U04WAA010</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA010	0,0500 h	Encargado	24,09	1,20	
m21O01OA030	0,1500 h	Oficial primera	21,29	3,19	
m21O01OA060	0,3500 h	Peón especializado	19,04	6,66	
m21M06MI010	0,3500 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,94	
m21M12W010	0,2000 h	Equipo chorro aire presión	2,89	0,58	
m21M12W020	0,3500 h	Equipo cepillado mecánico	1,35	0,47	
m21M12W030	0,3500 h	Equipo chorro arena presión	2,67	0,93	
m21M07CB010	0,0100 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	0,31	
m21P01D270	0,6000 l	Tratamiento de pasivación armaduras	6,32	3,79	
m21P01D130	0,1700 m3	Agua	1,20	0,20	
m21P01D280	0,0300 kg	Catalizador peróxido benzoico	9,45	0,28	
%CI0600	0,1855 %	Costes Indirectos	6,00	1,11	
		Mano de obra.....			11,05
		Maquinaria .....			3,23
		Materiales .....			4,27
		Otros .....			1,11
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>19,66</b>
<b>m21U04WAA080</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA010	0,1250 h	Encargado	24,09	3,01	
m21O01OA030	0,2200 h	Oficial primera	21,29	4,68	
m21O01OA060	0,5700 h	Peón especializado	19,04	10,85	
m21M06MI010	0,7500 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	2,01	
m21M12W010	0,2500 h	Equipo chorro aire presión	2,89	0,72	
m21M12W020	0,4000 h	Equipo cepillado mecánico	1,35	0,54	
m21M12W030	0,3500 h	Equipo chorro arena presión	2,67	0,93	
m21M07CB010	0,0250 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	0,78	
m21P01D270	0,6000 l	Tratamiento de pasivación armaduras	6,32	3,79	
m21P01D130	0,1700 m3	Agua	1,20	0,20	
m21P01D280	0,0300 kg	Catalizador peróxido benzoico	9,45	0,28	
m21P03ACC030	10,0000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,13	11,30	
%CI0600	0,3909 %	Costes Indirectos	6,00	2,35	
		Mano de obra.....			18,54
		Maquinaria .....			4,98
		Materiales .....			15,57
		Otros .....			2,35
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>41,44</b>
<b>m21U04WAB010</b>	<b>m2</b>	<b>CORTE CON DISCO DIAMANTADO</b>			
		Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.			
m21O01OA020	0,4500 h	Capataz	22,80	10,26	
m21O01OA030	2,7000 h	Oficial primera	21,29	57,48	
m21O01OA060	2,7000 h	Peón especializado	19,04	51,41	
m21P01D130	0,0500 m3	Agua	1,20	0,06	
m21M05PN020	2,7000 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	47,54	128,36	
m21M07CB050	2,7000 h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,43	114,56	
m21M11V050	2,7000 h	Aspirador en seco 35l.	9,37	25,30	
m21M11TI070	2,7000 h	Grupo 80KVA insonorizado	34,20	92,34	
m21M11HC040	2,7000 h	Equipo sierra disco diamante	14,19	38,31	
%CI0600	5,1808 %	Costes Indirectos	6,00	31,08	
		Mano de obra.....			119,15
		Maquinaria .....			398,87
		Materiales .....			0,06
		Otros .....			31,08
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>549,16</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21U04WAF010</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	19,04	1,90	
m21M12W010	0,2000 h	Equipo chorro aire presión	2,89	0,58	
%CI0600	0,0248 %	Costes Indirectos	6,00	0,15	
		Mano de obra.....			1,90
		Maquinaria .....			0,58
		Otros .....			0,15
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,63</b>
<b>m21U04WBA010</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OA020	0,0600 h	Capataz	22,80	1,37	
m21O01OA030	0,3500 h	Oficial primera	21,29	7,45	
m21O01OA060	0,3500 h	Peón especializado	19,04	6,66	
m21P01FA180	0,0010 l	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi	17,16	0,02	
%CI0600	0,1550 %	Costes Indirectos	6,00	0,93	
		Mano de obra.....			15,48
		Materiales .....			0,02
		Otros .....			0,93
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>16,43</b>
<b>m21U04WBA020</b>	<b>I</b>	<b>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.			
m21O01OA020	0,2000 h	Capataz	22,80	4,56	
m21O01OA030	0,5000 h	Oficial primera	21,29	10,65	
m21P01D130	0,5000 m3	Agua	1,20	0,60	
m21P01U560	1,0000 kg	Resina de baja viscosidad para inyecciones en hormigón	31,72	31,72	
m21P01D150	2,5000 ud	Pequeño material	1,28	3,20	
m21M04YI020	0,2000 h	Injectadora hidráulica c/grupo	35,75	7,15	
%CI0600	0,5788 %	Costes Indirectos	6,00	3,47	
		Mano de obra.....			15,21
		Maquinaria .....			7,15
		Materiales .....			35,52
		Otros .....			3,47
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>61,35</b>
<b>m21U04WBB090</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA060	0,4800 h	Peón especializado	19,04	9,14	
m21O01OA030	0,2400 h	Oficial primera	21,29	5,11	
m21P01ME230	76,0000 kg	Mortero tixotrópico R3 fibrorreforzado sulforresistente	1,25	95,00	
%CI0600	1,0925 %	Costes Indirectos	6,00	6,56	
		Mano de obra.....			14,25
		Materiales .....			95,00
		Otros .....			6,56
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>115,81</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21U04WBB300</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA060	0,6100 h	Peón especializado	19,04	11,61	
m21O01OA030	0,3100 h	Oficial primera	21,29	6,60	
m21P01ME230	76,0000 kg	Mortero tixotrópico R3 fibrorreforzado sulforresistente	1,25	95,00	
%CI0600	1,1321 %	Costes Indirectos	6,00	6,79	
		Mano de obra.....			18,21
		Materiales .....			95,00
		Otros .....			6,79
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>120,00</b>
<b>m21U04WCB020</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA070	0,0500 h	Peón ordinario	18,50	0,93	
m21O01OA120	0,3500 h	Cuadrilla E	39,79	13,93	
m21P01ME210	11,0000 kg	Mortero cementoso bicomponente de impermeabilización	4,25	46,75	
%CI0600	0,6161 %	Costes Indirectos	6,00	3,70	
		Mano de obra.....			14,86
		Materiales .....			46,75
		Otros .....			3,70
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>65,31</b>
<b>m21U04WCD010</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA010	0,1250 h	Encargado	24,09	3,01	
m21O01OA030	0,1250 h	Oficial primera	21,29	2,66	
m21P25P220	0,7500 kg	Impregnación inhibidora de corrosión	12,15	9,11	
%CI0600	0,1478 %	Costes Indirectos	6,00	0,89	
		Mano de obra.....			5,67
		Materiales .....			9,11
		Otros .....			0,89
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>15,67</b>
<b>m21U04WCD020</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA060	0,2000 h	Peón especializado	19,04	3,81	
m21P25P230	0,7500 l	Revestimiento anticorrosión y capa de adherencia armaduras	14,89	11,17	
%CI0600	0,1498 %	Costes Indirectos	6,00	0,90	
		Mano de obra.....			3,81
		Materiales .....			11,17
		Otros .....			0,90
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>15,88</b>
<b>m21U05B130</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,0300 h	Oficial primera	21,29	0,64	
m21O01OA070	0,0900 h	Peón ordinario	18,50	1,67	
m21P02RV060	1,0000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	4,91	4,91	
%CI0600	0,0722 %	Costes Indirectos	6,00	0,43	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		2,31
			Materiales .....		4,91
			Otros .....		0,43
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		7,65
m21U05C040	m3	SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA020	0,0800 h	Capataz	22,80	1,82	
m21O01OA070	0,1500 h	Peón ordinario	18,50	2,78	
m21M08N020	0,0250 h	Motoniveladora de 200 CV	67,40	1,69	
m21M08RN040	0,0250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	60,87	1,52	
m21M07CB040	0,0250 h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	1,00	
m21M08CA020	0,0250 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,02	0,75	
m21P01AF020	2,2000 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	7,48	16,46	
m21P01D130	0,1500 m3	Agua	1,20	0,18	
%CI0600	0,2620 %	Costes Indirectos	6,00	1,57	
			Mano de obra.....		4,60
			Maquinaria .....		4,96
			Materiales .....		16,64
			Otros .....		1,57
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		27,77
m21U06B070	m2	ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA 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.			
m21O01OA090	0,3600 h	Cuadrilla A	49,87	17,95	
m21M08RB010	0,0500 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	0,24	
m21P08XVA080	1,0000 m2	Adoquín granítico	44,46	44,46	
m21P01AA060	0,0600 m3	Arena de miga sin clasificar	29,36	1,76	
m21P01AA190	0,5000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	0,18	
m21P01D130	0,0050 m3	Agua	1,20	0,01	
%CI0600	0,6460 %	Costes Indirectos	6,00	3,88	
			Mano de obra.....		17,95
			Maquinaria .....		0,24
			Materiales .....		46,41
			Otros .....		3,88
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		68,48
m21U06B080	m2	COLOCACIÓN ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA 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.			
m21O01OA090	0,3600 h	Cuadrilla A	49,87	17,95	
m21M08RB010	0,0500 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	0,24	
m21P01AA060	0,0600 m3	Arena de miga sin clasificar	29,36	1,76	
m21P01AA190	0,5000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	0,18	
m21P01D130	0,0050 m3	Agua	1,20	0,01	
%CI0600	0,2014 %	Costes Indirectos	6,00	1,21	
			Mano de obra.....		17,95
			Maquinaria .....		0,24
			Materiales .....		1,95
			Otros .....		1,21
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		21,35
m21U06B110	m2	ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm GRIS SOBRE ARENA 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.			
m21O01OA090	0,3600 h	Cuadrilla A	49,87	17,95	
m21M08RB010	0,0500 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,76	0,24	
m21P08XVA020	1,0000 m2	Adoquín hormigón 8 cm gris	10,28	10,28	
m21P01AF151	0,0600 m3	Árido machaqueo 2/6 D.A.<25	16,56	0,99	
m21P01AA190	0,5000 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	0,18	
m21P01D130	0,0050 m3	Agua	1,20	0,01	
%CI0600	0,2965 %	Costes Indirectos	6,00	1,78	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		17,95
			Maquinaria .....		0,24
			Materiales .....		11,46
			Otros .....		1,78
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		31,43
m21U06CL090	m2	LOSA GRANÍTICA >40x40cm GRIS COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa granítica, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones mayores de mayores de 40 x 40 cm, corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de 10 cm de espesor, de color gris, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA090	0,2300 h	Cuadrilla A	49,87	11,47	
m21M05RN040	0,2300 h	Mini retroexcavadora	27,58	6,34	
m21P08XVP010	1,0000 m2	Losa rectangular granito gris 40x40 10 cm.	78,88	78,88	
m21A02A070	0,0400 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	84,60	3,38	
m21A02A040	0,0050 m3	MORTERO CEMENTO M-20	107,19	0,54	
%CI0600	1,0061 %	Costes Indirectos	6,00	6,04	
			Mano de obra.....		12,89
			Maquinaria .....		6,38
			Materiales .....		81,34
			Otros .....		6,04
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		106,65
m21U06CL125	m2	COLOCACIÓN MEDIOS MECÁNICOS LOSA S/HORMIGÓN LABRA FINA Colocación con medios mecánicos de losa granítica o caliza, en piezas uniformes rectangulares o cuadradas de dimensiones > 40 x 40 cm, labrada (labra fina) por una sola cara, de 6 cm de espesor mínimo o similar existente, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA090	0,2000 h	Cuadrilla A	49,87	9,97	
m21O01OA080	0,2000 h	Maquinista o conductor	23,45	4,69	
m21M05RN040	0,2000 h	Mini retroexcavadora	27,58	5,52	
m21M13W160	0,2000 h	Maquinaria colocación losas	28,91	5,78	
m21A02A070	0,0400 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	84,60	3,38	
m21A02A040	0,0050 m3	MORTERO CEMENTO M-20	107,19	0,54	
%CI0600	0,2988 %	Costes Indirectos	6,00	1,79	
			Mano de obra.....		16,08
			Maquinaria .....		11,34
			Materiales .....		2,46
			Otros .....		1,79
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		31,67
m21U06E040	ud	TAPA ALCORQUE 103x103 cm Suministro y colocación de tapa de alcorque de 103 x 103 cm, tipo rejilla practicable de pletinas de acero, incluido cerco metálico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA030	0,4000 h	Oficial primera	21,29	8,52	
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21P08XBQ040	1,0000 ud	Tapa de alcorque, tipo rejilla	128,26	128,26	
%CI0600	1,4418 %	Costes Indirectos	6,00	8,65	
			Mano de obra.....		15,92
			Materiales .....		128,26
			Otros .....		8,65
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		152,83
m21U08AH050	m2	TABIQUE HUECO SENCILLO MORTERO M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo (H.S.), tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m21O01OA090	0,1400 h	Cuadrilla A	49,87	6,98	
m21P01LH010	0,0300 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	86,01	2,58	
m21A02A080	0,0060 m3	MORTERO CEMENTO M-5	78,02	0,47	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P01D130	0,0100 m3	Agua	1,20		0,01
%CI0600	0,1004 %	Costes Indirectos	6,00		0,60
			Mano de obra.....		7,17
			Maquinaria .....		0,01
			Materiales .....		2,86
			Otros .....		0,60
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		10,64
m21U08R010	m2	SUSTITUCIÓN DE REJILLA VENTILACIÓN			
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 perfilería, totalmente instalada.					
m21O01OA010	0,4000 h	Encargado	24,09		9,64
m21O01OA030	0,4000 h	Oficial primera	21,29		8,52
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50		7,40
m21M07CG005	0,4000 h	Camión con grúa 5 t.	31,98		12,79
m21M06CM070	0,3000 h	Compresor neumático 3 mart	5,89		1,77
m21M07AC040	0,3000 h	Dumper 1m3	16,94		5,08
m21M12O010	0,4000 h	Equipo oxicorte	2,52		1,01
m21M05RN060	0,4000 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48		19,39
m21M06CM020	0,4000 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,07		1,23
m21M06MI030	0,4000 h	Martillo manual picador neumático	3,01		1,20
m21P13WW160	1,0000 m2	Rejilla metálica ventilación y estructura apoyo	210,00		210,00
m21O01OB030	0,4000 h	Oficial 1ª gruista	21,29		8,52
m21P01HA010	0,1500 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	63,50		9,53
m21P03AA010	0,0500 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,85		0,09
m21P03ACC030	1,6000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,13		1,81
m21M07N040	1,5000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	13,00		19,50
%CI0600	3,1748 %	Costes Indirectos	6,00		19,05
			Mano de obra.....		34,08
			Maquinaria .....		61,97
			Materiales .....		221,43
			Otros .....		19,05
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		336,53
m21U09AV020	m	TUBERÍA PVC DOBLE PARED SN8 Ø400 mm			
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.					
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29		2,13
m21O01OA060	0,1000 h	Peón especializado	19,04		1,90
m21M07CG010	0,1000 h	Camión con grúa 6 t.	42,89		4,29
m21P02CVW010	0,0100 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,03		0,06
m21P02TVC070	1,0000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	43,46		43,46
%CI0600	0,5184 %	Costes Indirectos	6,00		3,11
			Mano de obra.....		4,03
			Maquinaria .....		4,29
			Materiales .....		43,52
			Otros .....		3,11
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		54,95
m21U13F050	ud	DESMONTAJE CANDELABRO FERNANDO VII 4,15 m			
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.					
m21O01OB250	1,2330 h	Oficial 2ª electricista	22,11		27,26
m21M02GE010	0,6600 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78		32,85
%CI0600	0,6011 %	Costes Indirectos	6,00		3,61
			Mano de obra.....		27,26
			Maquinaria .....		32,85
			Otros .....		3,61
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		63,72

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21U13F080</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB250	3,0150 h	Oficial 2ª electricista	22,11	66,66	
m21M02GE010	3,0120 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78	149,94	
%CI0600	2,1660 %	Costes Indirectos	6,00	13,00	
		Mano de obra.....			66,66
		Maquinaria .....			149,94
		Otros .....			13,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>229,60</b>
<b>m21U14DA321</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB360	0,2500 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	5,77	
m21O01OB380	0,6000 h	Peón jardinería	20,51	12,31	
m21M05EN020	0,0600 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,36	2,24	
m21M07CG010	0,3000 h	Camión con grúa 6 t.	42,89	12,87	
m21P28DA080	2,0000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	1,34	
m21P01D130	0,0750 m3	Agua	1,20	0,09	
m21P28EA357	1,0000 ud	Cupressus sempervirens 'Stricta' 2,50-3,00 m cep.	113,30	113,30	
%CI0600	1,4792 %	Costes Indirectos	6,00	8,88	
		Mano de obra.....			18,08
		Maquinaria .....			15,11
		Materiales .....			114,73
		Otros .....			8,88
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>156,80</b>
<b>m21U14EA457</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB360	0,2000 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	4,61	
m21O01OB380	0,5000 h	Peón jardinería	20,51	10,26	
m21M05EN020	0,0500 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,36	1,87	
m21P28DA080	2,5000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	1,68	
m21P01D130	0,0500 m3	Agua	1,20	0,06	
m21P28EC0443	1,0000 ud	Aesculus hippocastanum 20-25 cm cep.	235,67	235,67	
%CI0600	2,5415 %	Costes Indirectos	6,00	15,25	
		Mano de obra.....			14,87
		Maquinaria .....			1,87
		Materiales .....			237,41
		Otros .....			15,25
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>269,40</b>
<b>m21U14ED085</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB360	0,2000 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	4,61	
m21O01OB380	0,5000 h	Peón jardinería	20,51	10,26	
m21M05EN020	0,0500 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,36	1,87	
m21P28DA080	2,5000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	1,68	
m21P01D130	0,0500 m3	Agua	1,20	0,06	
m21P28EC1561	1,0000 ud	Platanus x hispanica 25-30 cm cep.	179,77	179,77	
%CI0600	1,9825 %	Costes Indirectos	6,00	11,90	
		Mano de obra.....			14,87
		Maquinaria .....			1,87
		Materiales .....			181,51
		Otros .....			11,90
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>210,15</b>
<b>m21U14ED341</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OB360	0,2000 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	4,61	
m21O01OB380	0,5000 h	Peón jardinería	20,51	10,26	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21M05EN020	0,0500 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,36	1,87	
m21P28DA080	2,5000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	1,68	
m21P01D130	0,0500 m3	Agua	1,20	0,06	
m21P28EC1815	1,0000 ud	Prunus cerasifera 'Pissardii' 20-25 cm cep.	257,63	257,63	
%CI0600	2,7611 %	Costes Indirectos	6,00	16,57	
			Mano de obra.....		14,87
			Maquinaria .....		1,87
			Materiales .....		259,37
			Otros .....		16,57
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		292,68
m21U14EE487	ud	ZELKOVA CRENATA/SERRATA 20-25 cm CEPELLÓN. Suministro y plantación de Zelkova crenata/serrata de 20-25 cm de circunfe- rencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en ce- pellón.			
m21O01OB360	0,2000 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	4,61	
m21O01OB380	0,5000 h	Peón jardinería	20,51	10,26	
m21M05EN020	0,0500 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	37,36	1,87	
m21P28DA080	2,5000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,67	1,68	
m21P01D130	0,0500 m3	Agua	1,20	0,06	
m21P28EC2489	1,0000 ud	Zelkova crenata/serrata 20-25 cm cep.	140,67	140,67	
%CI0600	1,5915 %	Costes Indirectos	6,00	9,55	
			Mano de obra.....		14,87
			Maquinaria .....		1,87
			Materiales .....		142,41
			Otros .....		9,55
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		168,70
m21U14L130	ud	TRASPLANTE FRONDOSA ALCORQUE P<30 FUERA DE OBRA Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte fue- ra de obra (al lugar indicado por la D.O.) nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).			
m21O01OB360	0,5000 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	11,54	
m21O01OA060	0,6000 h	Peón especializado	19,04	11,42	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21O01OB370	0,5000 h	Podador y espec. arboricultor	24,65	12,33	
m21M10AL010	0,4500 h	Trasplantadora hidráulica cepellón p< 30 cm	164,21	73,89	
m21M07CB010	0,2500 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	7,85	
m21P28W050	0,1000 l	Antitranspirante foliar concentr	17,51	1,75	
m21P28W010	30,0000 ud	Pequeño material jardinería	1,29	38,70	
%CI0600	1,6211 %	Costes Indirectos	6,00	9,73	
			Mano de obra.....		39,92
			Maquinaria .....		81,74
			Materiales .....		40,45
			Otros .....		9,73
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		171,84
m21U14L210	ud	TRASPLANTE CONÍFERA ALCORQUE H>5 FUERA DE OBRA 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 me- nos 6 unidades).			
m21O01OB360	0,7000 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	16,15	
m21O01OA060	1,0000 h	Peón especializado	19,04	19,04	
m21O01OA070	0,4000 h	Peón ordinario	18,50	7,40	
m21O01OB370	1,0000 h	Podador y espec. arboricultor	24,65	24,65	
m21M07CB010	0,4000 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	12,56	
m21P28W050	0,2000 l	Antitranspirante foliar concentr	17,51	3,50	
m21P28W010	60,0000 ud	Pequeño material jardinería	1,29	77,40	
m21M10AL060	1,0000 h	Trasplantadora hidráulica cepellón h>5 m	225,16	225,16	
%CI0600	3,8586 %	Costes Indirectos	6,00	23,15	
			Mano de obra.....		67,24
			Maquinaria .....		237,72
			Materiales .....		80,90
			Otros .....		23,15
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		409,01
m21U14N150	ud	PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA Protección de arbolado con tablones de madera, totalmente terminado.			
m21O01OB360	0,0300 h	Oficial 1ª jardinería	23,07	0,69	
m21O01OB380	2,5000 h	Peón jardinería	20,51	51,28	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P28PF020	1,0000 ud	Kit protección tronco en obra con tablonos	42,75	42,75	
%CI0600	0,9472 %	Costes Indirectos	6,00	5,68	
		Mano de obra.....			51,97
		Materiales .....			42,75
		Otros .....			5,68
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>100,40</b>
<b>m21U15AH010</b>	<b>m</b>	<b>MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC</b> 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.			
m21O01OA030	0,0050 h	Oficial primera	21,29	0,11	
m21O01OA070	0,0060 h	Peón ordinario	18,50	0,11	
m21M07AC020	0,0020 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,01	
m21M08B020	0,0020 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	10,52	0,02	
m21M11SP020	0,0020 h	Equipo pintabandas spray	110,29	0,22	
m21P27EH020	0,3000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,09	0,63	
m21P27EH050	0,0600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,06	
%CI0600	0,0116 %	Costes Indirectos	6,00	0,07	
		Mano de obra.....			0,22
		Maquinaria .....			0,25
		Materiales .....			0,69
		Otros .....			0,07
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1,23</b>
<b>m21U15AH120</b>	<b>m2</b>	<b>CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO</b> 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.			
m21O01OA030	0,2500 h	Oficial primera	21,29	5,32	
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21M07AC020	0,0150 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,08	
m21M08B020	0,0150 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	10,52	0,16	
m21P27EH030	3,0000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
m21P27EH050	0,6000 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
%CI0600	0,1670 %	Costes Indirectos	6,00	1,00	
		Mano de obra.....			9,95
		Maquinaria .....			0,24
		Materiales .....			6,51
		Otros .....			1,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>17,70</b>
<b>m21U15AH130</b>	<b>m2</b>	<b>SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO</b> 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.			
m21O01OA030	0,3500 h	Oficial primera	21,29	7,45	
m21O01OA070	0,3500 h	Peón ordinario	18,50	6,48	
m21M07AC020	0,0150 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,08	
m21M08B020	0,0150 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	10,52	0,16	
m21P27EH030	3,0000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
m21P27EH050	0,6000 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
%CI0600	0,2068 %	Costes Indirectos	6,00	1,24	
		Mano de obra.....			13,93
		Maquinaria .....			0,24
		Materiales .....			6,51
		Otros .....			1,24
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>21,92</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21U15AH140</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,0040 h	Oficial primera	21,29	0,09	
m21O01OA070	0,0070 h	Peón ordinario	18,50	0,13	
m21M07AC020	0,0020 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,01	
m21M08B020	0,0020 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	10,52	0,02	
m21M11SP010	0,0020 h	Equipo pintabanda aplicación convencional	30,14	0,06	
m21P27EH010	0,0720 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,55	0,11	
m21P27EH050	0,0480 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,05	
%CI0600	0,0047 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
		Mano de obra.....			0,22
		Maquinaria .....			0,09
		Materiales .....			0,16
		Otros .....			0,03
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>0,50</b>
<b>m21U15AH220</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,1000 h	Oficial primera	21,29	2,13	
m21O01OA070	0,1100 h	Peón ordinario	18,50	2,04	
m21M07AC020	0,0150 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,08	
m21M08B020	0,0150 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	10,52	0,16	
m21M11SP010	0,0800 h	Equipo pintabanda aplicación convencional	30,14	2,41	
m21P27EH010	0,7200 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,55	1,12	
m21P27EH050	0,4800 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,46	
%CI0600	0,0840 %	Costes Indirectos	6,00	0,50	
		Mano de obra.....			4,17
		Maquinaria .....			2,65
		Materiales .....			1,58
		Otros .....			0,50
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>8,90</b>
<b>m21U15AV020</b>	<b>ud</b>	<b>POSTE SUSTENTACIÓN 2,20 m ALTURA</b> 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.			
m21O01OA070	0,2500 h	Peón ordinario	18,50	4,63	
m21U03I010	0,0200 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40 CEM II EN ANCLAJES Y PLATAFORMA	90,58	1,81	
m21P27EW010	2,2000 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	13,39	29,46	
%CI0600	0,3590 %	Costes Indirectos	6,00	2,15	
		Mano de obra.....			4,77
		Maquinaria .....			0,01
		Materiales .....			31,02
		Otros .....			2,25
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>38,05</b>
<b>m21U15AV070</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 2</b> 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.			
m21O01OA070	1,2000 h	Peón ordinario	18,50	22,20	
m21P27ER080	1,0000 ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	29,91	29,91	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,5211 %	Costes Indirectos	6,00	3,13	
		Mano de obra.....			22,20
		Materiales .....			29,91
		Otros .....			3,13
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>55,24</b>
<b>m21U15AV160</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2</b>			
		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.			
m21O01OA070	1,3000 h	Peón ordinario	18,50	24,05	
m21P27ER020	1,0000 ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	38,79	38,79	
%CI0600	0,6284 %	Costes Indirectos	6,00	3,77	
		Mano de obra.....			24,05
		Materiales .....			38,79
		Otros .....			3,77
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>66,61</b>
<b>m21U15AV300</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL (S) 40x40 cm NORMAL</b>			
		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.			
m21O01OA070	1,0000 h	Peón ordinario	18,50	18,50	
m21P27EN180	1,0000 ud	Señal informativa 40x40 normal	19,09	19,09	
%CI0600	0,3759 %	Costes Indirectos	6,00	2,26	
		Mano de obra.....			18,50
		Materiales .....			19,09
		Otros .....			2,26
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>39,85</b>
<b>m21U16D200</b>	<b>ud</b>	<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 bolearado con un radio de 5 mm. Elemento MU-66 homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje; no incluye el transporte. Totalmente terminado.			
m21O01OA030	1,0000 h	Oficial primera	21,29	21,29	
m21O01OA050	1,0000 h	Ayudante	19,33	19,33	
m21M07CG020	0,5000 h	Camión con grúa 9 t	50,98	25,49	
m21P29MAG020	1,0000 ud	Banco granito tipo MU-66	481,27	481,27	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
%CI0600	5,5099 %	Costes Indirectos	6,00	33,06	
		Mano de obra.....			40,62
		Maquinaria .....			25,49
		Materiales .....			484,88
		Otros .....			33,06
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>584,05</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>m21U16E030</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OA090	0,7000 h	Cuadrilla A	49,87	34,91	
m21P30PF100	1,0000 m2	Pav. continuo caucho+resinas color e=10 mm	45,77	45,77	
m21P30PF120	1,0000 m2	Pav. continuo caucho 60 mm espesor	62,67	62,67	
%CI0600	1,4335 %	Costes Indirectos	6,00	8,60	
		Mano de obra.....			34,91
		Materiales .....			108,44
		Otros .....			8,60
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>151,95</b>
<b>m21U16H060</b>	<b>ud</b>	<b>BOLARDO ESFÉRICO MU-35F</b> Suministro y colocación de bolardo esférico, según N.E.C. (MU-35F), homologado, incluso cimentación.			
m21O01OA030	0,2500 h	Oficial primera	21,29	5,32	
m21O01OA050	0,2500 h	Ayudante	19,33	4,83	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
m21P29NAB070	1,0000 ud	Bolardo esférico MU-35F	76,43	76,43	
%CI0600	0,9019 %	Costes Indirectos	6,00	5,41	
		Mano de obra.....			10,15
		Materiales .....			80,04
		Otros .....			5,41
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>95,60</b>
<b>m21U16H120</b>	<b>ud</b>	<b>BOLARDO MODELO FUENCARRAL H=90 cm ACERO INOXIDABLE-CAUCHO MU-55</b> 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.			
m21O01OA030	0,2500 h	Oficial primera	21,29	5,32	
m21O01OA050	0,2500 h	Ayudante	19,33	4,83	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
m21P29NAB190	1,0000 ud	Bolardo inox-caucho Fuencarral h=0.90m MU-55	184,37	184,37	
%CI0600	1,9813 %	Costes Indirectos	6,00	11,89	
		Mano de obra.....			10,15
		Materiales .....			187,98
		Otros .....			11,89
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>210,02</b>
<b>m21U16J020</b>	<b>ud</b>	<b>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.			
m21O01OA030	0,3000 h	Oficial primera	21,29	6,39	
m21O01OA050	0,3000 h	Ayudante	19,33	5,80	
m21P29NAA210	1,0000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,61	3,61	
m21P29NC030	1,0000 ud	Aparcabicicletas universal inox. MU-51	128,75	128,75	
%CI0600	1,4455 %	Costes Indirectos	6,00	8,67	
		Mano de obra.....			12,19
		Materiales .....			132,36
		Otros .....			8,67
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>153,22</b>
<b>mE13EPL170</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
m21O01OB180	0,6790 h	Oficial 1º carpintero	23,13	15,71	
m21O01OB190	0,6790 h	Ayudante carpintero	21,92	14,88	
m21E13CS010	0,6790 ud	PRECERCO PINO 70x30 mm. PUERTA DE 1 HOJA	13,03	8,85	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P11CA150	0,6790 ud	Puerta paso block pino país lisa ciega de 725 mm	171,72	116,60	
m21P11RM030	0,6790 ud	Juego manivelas latón pul.brillo	22,47	15,26	
%CI0600	1,7130 %	Costes Indirectos	6,00	10,28	
			Mano de obra.....		32,08
			Materiales .....		138,72
			Otros .....		10,78
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		181,58
mS01F060	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
mP31IS060	1,0000 ud	Cinturón antivibratorio	23,29	23,29	
%CI0600	0,2329 %	Costes Indirectos	6,00	1,40	
			Materiales .....		23,29
			Otros .....		1,40
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		24,69
mS03C020	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de 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.			
mP31BC020	0,6000 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.650,00	2.190,00	
mP18LU010	0,2500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	52,70	13,18	
mP18D110	0,2500 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	59,00	14,75	
mP18WP010	0,2500 ud	Placa turca mod. Oriental blan.	33,40	8,35	
mP20AC010	0,2500 ud	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	157,00	39,25	
m21O01OA040	2,0000 h	Oficial segunda	20,24	40,48	
m21O01OA070	2,0000 h	Peón ordinario	18,50	37,00	
%CI0600	23,4301 %	Costes Indirectos	6,00	140,58	
			Mano de obra.....		77,48
			Materiales .....		2.265,53
			Otros .....		140,58
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		2.483,59
mS03C120	ud	CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de 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.			
mP31BC040	0,6000 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.600,00	2.160,00	
m21O01OA040	1,0000 h	Oficial segunda	20,24	20,24	
m21O01OA070	1,0000 h	Peón ordinario	18,50	18,50	
%CI0600	21,9874 %	Costes Indirectos	6,00	131,92	
			Mano de obra.....		38,74
			Materiales .....		2.160,00
			Otros .....		131,92
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		2.330,66

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mS03C220	ud	<b>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 utilidades.			
mP31BC060	0,5500 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	3,200,00	1.760,00	
m21O01OA040	1,0000 h	Oficial segunda	20,24	20,24	
m21O01OA070	1,0000 h	Peón ordinario	18,50	18,50	
%CI0600	17,9874 %	Costes Indirectos	6,00	107,92	
					Mano de obra..... 38,74
					Materiales ..... 1.760,00
					Otros ..... 107,92
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.906,66</b>
mS03E070	ud	<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b> Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
m21O01OB510	1,0000 h	Brigada seguridad	30,17	30,17	
%CI0600	0,3017 %	Costes Indirectos	6,00	1,81	
					Mano de obra..... 30,17
					Otros ..... 1,81
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 31,98</b>
mS03E080	ud	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
m21O01OA070	1,0000 h	Peón ordinario	18,50	18,50	
%CI0600	0,1850 %	Costes Indirectos	6,00	1,11	
					Mano de obra..... 18,50
					Otros ..... 1,11
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 19,61</b>