

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-34*

ANEJO N° 9:

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	3
1.1	OBJETO Y ALCANCE.....	3
1.2	COSTES DIRECTOS.....	3
1.2.1	Maquinaria	4
1.2.2	Materiales.....	4
1.2.3	Maquinaria	4
1.3	ESTIMACIÓN DE COSTES INDIRECTOS	4
1.4	PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA	5
1.4.1	Precio descompuesto de las unidades de obra	5

APÉNDICE Nº 1: PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

APÉNDICE Nº 2: PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

APÉNDICE Nº 3: PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

APÉNDICE Nº 4: PRECIOS DESCOMPUESTOS

1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.1 OBJETO Y ALCANCE

Los precios utilizados para la elaboración del Presupuesto de Ejecución Material provienen del Cuadro de Precios para Obras Municipales de Urbanización y Edificación de Obra Nueva en el Ayuntamiento de Madrid, correspondientes al año 2023.

Los precios utilizados se consideran adecuados al mercado según lo dispuesto en el Artículo 102 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

La elaboración de precios nuevos se justifica por la ausencia de precios unitarios en la Base de Precios adecuados al precio necesario. Dichos precios han sido codificados con las letras iniciales "PN.XX.00.00.00", indicando de esta manera que se tratan de Precios Nuevos. Seguidamente se indica el capítulo al que pertenece según las abreviaturas que se muestran en la tabla siguiente, y por último se indica el número del capítulo, subcapítulo (en caso de que exista) y la numeración del precio nuevo dentro del mismo.

Abreviatura	Capítulo
D	Demoliciones
IS	Instalación de Saneamiento
IF	Instalación de Fontanería
IE	Instalación de Electricidad
IV	Instalación de Ventilación
PCI	Instalación de Protección Contra Incendios
IESP	Instalaciones ESPECIALES

1.2 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

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-34*

- 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.

1.2.1 MAQUINARIA

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

1.2.2 MATERIALES

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

1.2.3 MAQUINARIA

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

1.3 ESTIMACIÓN DE 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

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

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-34

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

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.

1.4 PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA

1.4.1 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.

Madrid, diciembre de 2025

El Autor del Proyecto

Fdo.: Benjamín Andrés Peña
Ingeniero Industrial - EPTISA

El Director del Proyecto

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

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-34*

APÉNDICE Nº 1: PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m230010A030	Oficial primera	176,925 h	22,52	3.984,35
m230010A040	Oficial segunda	6,000 h	21,40	128,40
m230010A050	Ayudante	24,055 h	20,45	491,92
m230010A060	Peón especializado	144,976 h	20,15	2.921,27
m230010A070	Peón ordinario	971,917 h	19,59	19.039,85
m230010A080	Maquinista o conductor	6,848 h	24,79	169,75
m230010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	5.828,930 h	24,61	143.449,97
m230010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	656,226 h	23,38	15.342,55
m230010B220	Ayudante fontanero	186,054 h	23,20	4.316,45
m230010B240	Oficial 1ª electricista	7.551,200 h	24,39	184.173,76
m230010B250	Oficial 2ª electricista	3.219,835 h	23,38	75.279,73
m230010B260	Ayudante electricista	4.285,365 h	23,20	99.420,47
m230010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	658,000 h	32,75	21.549,50
m230010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	21,400 h	21,40	457,96
m230010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	105,300 h	20,45	2.153,39
m230010B300	Oficial 1ª pintura	12,313 h	22,52	277,28
Grupo m23				573.156,60
TOTAL				573.156,60

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-34*

APÉNDICE Nº 2: PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.02.02.02.01	Marco y tapa rejilla FD 0,60x0,60	6,000 ud	154,60	927,60
NM.02.02.04.01	Tubo de polietileno PEAD D=50 mm	66,500 ud	4,09	271,99
NM.02.02.05.01	Tubo de polietileno PEAD D=110 mm	15,000 ud	19,31	289,65
NM.02.02.06.01	Sumidero de rejilla circular de fundición	4,000 ud	108,47	433,88
NM.02.03.02.01	Separador hidrocarburos 20 l/s	1,000 ud	6.115,96	6.115,96
NM.02.04.01.01	Cuba pozo bombeo diametro 1,75 y 2,5 m altura	1,000 ud	3.874,41	3.874,41
NM.02.04.02.01	Grupo presión 3 bombas DRVA50/150-2,4 de 2,4Kw	2,000 ud	13.680,67	27.361,34
NM.02.04.03.01	Válv. antiretorno	2,000 ud	190,00	380,00
NM.03.01.01	Manguetón inodoro	6,000 ud	5,59	33,54
NM.03.02.01	Grifo	6,000 ud	12,08	72,48
NM.03.03.01	Regulador riego	1,000 ud	26,78	26,78
NM.04.01.01.01	Conexionado entronque	1,000 ud	1.000,00	1.000,00
NM.04.01.02.01	U.Fenosa: Acometida Ppal. Refuerzo a cargo del cliente.	1,000 ud	47,83	47,83
NM.04.01.02.02	U.Fenosa: Acometida Ppal. Entronque a cargo del cliente.	1,000 ud	870,70	870,70
NM.04.01.02.03	U.Fenosa: Acometida Ppal. Derechos de Supervisión de instalaciones cedidas	1,000 ud	609,14	609,14
NM.04.01.03.01	U.Fenosa: Acometida socorro. Refuerzo a cargo del cliente.	1,000 ud	109,87	109,87
NM.04.01.03.02	U.Fenosa: Acometida socorro. Entronque a cargo del cliente.	1,000 ud	111,49	111,49
NM.04.02.01.01	EU3S Network Card	1,000 ud	314,37	314,37
NM.04.02.01.02	EU3S 15kVA 400V 3:3 UPS 10 min	1,000 ud	8.035,96	8.035,96
NM.04.03.01	Cuadro CGBT	1,000 ud	43.822,33	43.822,33
NM.04.03.01.31	Tapa G/P 12 Pilotos/Pulsadores Diam.22mm	2,000 ud	37,76	75,52
NM.04.03.01.33	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	1,000 ud	27,83	27,83
NM.04.03.01.48	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	6,000 ud	21,40	128,40
NM.04.03.01.71	Acti9 A9A iOF bottom wiring 0.1-6A aux	19,000 ud	50,03	950,57
NM.04.03.02	Cuadro C CELE ROTATIVO	1,000 ud	26.911,33	26.911,33
NM.04.03.02.16	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	1,000 ud	48,57	48,57
NM.04.03.02.21	Carril modular G, ancho 600mm	6,000 ud	18,37	110,22
NM.04.03.03	Cuadro Aldo No Preferente	1,000 ud	10.221,66	10.221,66
NM.04.03.03.03	Obturador Acti9	1,000 ud	9,00	9,00
NM.04.03.03.04	Base RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib	16,000 ud	3,66	58,56
NM.04.03.03.05	RELT Miniatura LED 3A 4NANC 24VDC	16,000 ud	9,52	152,32
NM.04.03.03.06	Selector 3POS. NA+NA MAN.Corta	16,000 ud	21,14	338,24
NM.04.03.03.07	Contacto AUX. iACTs ACT NA+NC P/iCT	16,000 ud	43,07	689,12
NM.04.03.03.08	Contacto modular iCT 25A 2NA 230 VCA	16,000 ud	51,26	820,16
NM.04.03.03.11	Contacto auxiliar OF	1,000 ud	54,35	54,35
NM.04.03.04	Cuadro Aldo Preferente	1,000 ud	18.997,04	18.997,04
NM.04.03.04.02	Puerta Plena G IP40 27 mod,alto 1.530mm	1,000 ud	312,54	312,54
NM.04.03.04.04	Cofret G IP30,27 modulos,alto 1.380mm	1,000 ud	564,62	564,62
NM.04.03.05	Cuadro Serv SAI Preferente	1,000 ud	5.408,88	5.408,88
NM.04.03.06	Cuadro Control Preferente	1,000 ud	5.392,35	5.392,35
NM.04.03.07	Cuadro ventilación Preferente	1,000 ud	25.754,19	25.754,19
NM.04.03.07.03	iC60N 2P 16A C	16,000 ud	28,41	454,56
NM.04.03.09.11	iID 2P 25A 300mA AC	3,000 ud	80,61	241,83
NM.04.03.11.03	Interruptor manual iSW 2X20A 415 VCA	1,000 ud	22,29	22,29
NM.04.04.01.01	Bandeja lisa 60X2300 mm	268,100 m	14,80	3.967,88
NM.04.04.02.01	P.P. accesorios y ele. acab.B66 60X200 MM G	473,000 ud	1,59	752,07
NM.04.04.02.02	Cubierta bandeja 200MM REF.66202	473,000 m	8,73	4.129,29
NM.04.04.02.03	Bandeja lisa 60X200 MM REF.66201	204,900 m	9,80	2.008,02
NM.04.04.02.04	P.P.Soprote techo B66 60X200 MM G	473,000 ud	6,07	2.871,11
NM.04.05.01.01	Conductor Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 2x1,5 mm2 0,6/1 KV	4.873,500 m	0,78	3.801,33
NM.04.05.02.01	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	66,000 m	8,40	554,40
NM.04.05.03.01	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25mm2 0,6/1 KV	22,000 m	8,48	186,56
NM.04.05.04.01	Conductor Cu SZ1-K (Apantallado) Cca-s1b,d1,a1 de 4x2,5mm2 0,6/1 KV	294,000 m	6,36	1.869,84
NM.04.05.05.01	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV	23,000 m	30,00	690,00
NM.04.05.06.01	Conductor Cu SZ1-K (Apantallado) Cca-s1b,d1,a1 de 4x4 mm2 0,6/1 KV	772,500 m	10,49	8.103,53
NM.04.05.07.01	Conductor Cu SZ1-K (Apantallado) Cca-s1b,d1,a1 de 4x6 mm2 0,6/1 KV	2.731,250 m	14,68	40.094,75
NM.04.05.08.01	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x150 mm2 0,6/1 KV	220,000 m	36,00	7.920,00
NM.04.05.09.01	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 0,6/1 KV	55,000 m	24,00	1.320,00
NM.04.05.10.01	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	96,000 m	18,00	1.728,00
NM.04.05.11.01	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	24,000 m	15,00	360,00
NM.04.06.01.01	Luminaria estancia WT490C 42S/840 SIA O IA9 P15 L1200	333,000 ud	319,32	106.333,56
NM.04.06.02.01	Luminaria estancia WT490C 64S/840 SIA O IA9 P15 L1200	83,000 ud	319,32	26.503,56
NM.04.06.03.01	Downlight empotrar 20,5W Mod. DN140B LED 20S/840 PSD-E	14,000 ud	107,56	1.505,84
NM.04.06.04.01	Downlight empotrar 8W Mod. RS140B LED 32/840 PSR	10,000 ud	42,02	420,20
NM.04.06.05.01	Luminaria empotrar 60X60 31W Mod. RC136B LED 375/840	7,000 ud	117,65	823,55
NM.04.06.06.01	Luminaria empotrar 9,2W Mod. DN572B PSD-E 1XLED 125/840D	36,000 ud	168,07	6.050,52
NM.04.06.07.01	Luminaria ARQUE 265lm / 1H IP65 AUTOTEST	173,000 ud	76,89	13.301,97
NM.04.06.08.01	Equipo autónomo emergencia empotrar 265 lm	74,000 ud	78,36	5.798,64
NM.04.06.09.01	Equipo autónomo emergencia IP65 150 lm	21,000 ud	94,12	1.976,52
NM.04.06.10.01	Detector de movimiento PPD-C-230V - 912600000430	11,000 ud	75,51	830,61
NM.04.06.11.01	Detector presencia básico LRM1070	1,000 ud	75,63	75,63
NM.04.06.12.01	Detector presencia avanzado LRM1080	12,000 ud	96,64	1.159,68
NM.04.07.01.01	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 450/750V	5.796,000 m	0,65	3.767,40

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.04.07.02.01	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	3.504,000 m	0,52	1.822,08
NM.04.07.02.02	Tubo PVC rígido enchufable D=50mm	16.400,000 m	0,80	13.120,00
NM.04.07.03.01	Base de enchufe en superficie IP-55	21,000 ud	10,85	227,85
NM.04.07.03.02	Caja metálica	21,000 ud	10,20	214,20
NM.04.07.04.01	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	80,000 m	0,45	36,00
NM.04.07.04.02	Bipolar TT lateral Schuko blanco	8,000 ud	11,51	92,08
NM.04.07.04.03	Caja mecanismo empotrar enlazable	8,000 ud	0,28	2,24
NM.04.07.05.01	Punto de caja informática puesto de trabajo tensión normal + SAI	3,000 ud	152,01	456,03
NM.04.07.06.01	Interruptor unipolar	17,000 ud	11,25	191,25
NM.04.08.01.01	EVlink Pro AC 7.4kW2S6mA RCDAsiMNXMID	28,000 ud	1.215,66	34.038,48
NM.04.08.01.02	iC60N 2P 40A C	28,000 ud	39,60	1.108,80
NM.04.08.02.01	EVlink Pro AC 22kW2S MID3PH6mA nMNX	2,000 ud	1.229,71	2.459,42
NM.04.08.02.02	iMNX 220-240VCA	2,000 ud	99,98	199,96
NM.04.08.02.03	A9 iCV40N 3PN C 40A 30mA ASI RCBO	2,000 ud	296,99	593,98
NM.04.08.03.01	Limitador iquick prd20r 1p+n clase ii	28,000 ud	171,53	4.802,84
NM.04.08.04.01	Limitador iquick prd20r 3p+n clase ii	2,000 ud	298,78	597,56
NM.04.08.05.01	Bobina protección sobretensiones	30,000 ud	55,13	1.653,90
NM.04.08.06.01	Gestion Cargas EVlink 50 PdR dinamico	1,000 ud	4.050,59	4.050,59
NM.04.08.06.02	Power supply 24v 2.5a modular	1,000 ud	101,48	101,48
NM.04.08.06.03	PM5320 CL 0,5S Arm ind 31 Ethernet	1,000 ud	787,29	787,29
NM.04.08.06.04	SwitchNOGest_8x100TXRJ45	1,000 ud	169,75	169,75
NM.04.08.06.05	ACTI 9 iCV40N 1PN C 6A 30mA ASI RCBO	1,000 ud	125,69	125,69
NM.04.08.06.06	Cof.Ka univ610x448x160	1,000 ud	126,80	126,80
NM.04.08.06.07	TI 800/5A Tipo MC cable/barra	1,000 ud	100,64	100,64
NM.04.08.06.08	Modem 4G (Solo para Europa)	1,000 ud	672,20	672,20
NM.04.08.06.09	Antena Modem 4G -Solo para Smart Wallbox	1,000 ud	136,45	136,45
NM.04.08.07.01	EVlink ProPay	1,000 ud	1.846,90	1.846,90
NM.04.09.02.01	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2 0,6/1 KV	50,000 m	11,50	575,00
NM.04.10.01.01	Legalización de la instalación eléctrica B.T.	1,000 ud	1.950,00	1.950,00
NM.04.11.01.01.01	Envolvente monobloque hormigón	1,000 ud	11.100,00	11.100,00
NM.04.11.01.02.01	Celda compacta 3L	1,000 ud	31.000,00	31.000,00
NM.04.11.02.01.01	Automatización opcion GPRS	1,000 ud	4.100,00	4.100,00
NM.04.11.02.02.01	Automatización opcion PLC	1,000 ud	6.055,00	6.055,00
NM.04.11.02.03.01	Sustitución baterías	1,000 ud	1.178,00	1.178,00
NM.04.11.03.01.01	Celda remonte barras CGMCOSMOS-RB	1,000 ud	6.210,00	6.210,00
NM.04.11.03.02.01	Celda protección c/fusibles CGMCOSMOS-P	1,000 ud	11.520,00	11.520,00
NM.04.11.03.03.01	Celda modular de medida CGMCOSMOS-M	2,000 ud	8.425,00	16.850,00
NM.04.11.03.04.01	Armario de contadores, cuadro BT e instalacion interior	1,000 ud	9.095,00	9.095,00
NM.04.11.03.05.01	Banqueta, guantes y pértiga	1,000 ud	275,00	275,00
NM.04.11.04.01.01	Transformador trifásico de distribución	1,000 ud	24.050,00	24.050,00
NM.04.11.05.01.01	Legalización de la instalación eléctrica M.T.	1,000 ud	2.010,00	2.010,00
NM.04.11.06.01.01	Anillo de tierras protección CT	1,000 ud	2.025,00	2.025,00
NM.04.11.07.01	Bandeja lisa 400X100 MM	87,000 m	26,40	2.296,80
NM.04.11.07.01.01	Cable eléctrico unipolar tipo AL HEPRZ1 240mm2	150,000 m	22,61	3.391,50
NM.04.11.07.02	P.P. accesorios y ele. acab.B66 400X100 MM G	87,000 ud	4,47	388,89
NM.04.11.07.03	P.P.Soporte techo B66 400X100 MM G	87,000 ud	10,14	882,18
NM.05.01.01	Modelo AT-AG /1525x525	3,000 ud	197,65	592,95
NM.05.02.01	Modelo AT-AG /1225x525	12,000 ud	158,76	1.905,12
NM.05.03.01	Modelo AT-AG /1025x525	20,000 ud	132,84	2.656,80
NM.05.04.01	Modelo AT-AG /825x325	108,000 ud	102,52	11.072,16
NM.05.04.10	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-710-6/20 a 2,2kW	1,000 ud	2.933,23	2.933,23
NM.05.04.11	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-900-3/18 a 4kW	2,000 ud	4.003,41	8.006,82
NM.05.04.12	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-710-6/24 a 3kW	1,000 ud	3.140,86	3.140,86
NM.05.05.01	Regulador caudal conducto 500x500	36,000 ud	879,00	31.644,00
NM.05.06.01	Ventilador centrífugo doble impulsión directo THGT/4-710-6/14 a 1,5KW	14,000 ud	2.223,98	31.135,72
NM.05.07.01	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-710-6/12 a 1,5KW	4,000 ud	2.596,98	10.387,92
NM.05.08.01	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-630-6/24 a 1,5kW	1,000 ud	2.269,18	2.269,18
NM.05.09.01	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-710-3/18 a 1,1kW	1,000 ud	2.354,15	2.354,15
NM.05.13.01	Variador frecuencia VFTM320 TRI 2,2	21,000 ud	1.044,61	21.936,81
NM.05.14.01	Variador frecuencia VFTM320 TRI 3	3,000 ud	1.081,17	3.243,51
NM.05.15.01	Ventilador sobrepresión THGT/4-630-6/26 A 2,2kW	2,000 ud	2.209,71	4.419,42
NM.05.16.01	Ventilador sobrepresión escalera CHGT/4-630-6/30 A 2,2kW	1,000 ud	2.594,88	2.594,88
NM.05.17.01	Equipo control presurización PDS CONTROL T 3 400V	3,000 ud	2.477,68	7.433,04
NM.05.18.01	Legalización de la instalación de ventilación	1,000 ud	2.125,00	2.125,00
NM.05.19.01	Rejilla extracción 325x125 mm	2,000 ud	17,81	35,62
NM.05.20.01	Recuperador entálpico	1,000 ud	675,04	675,04
NM.05.21.01	Ventilador helicocentrífugo TD-4000/355	2,000 ud	1.267,71	2.535,42
NM.05.22.01	Regulador de tensión REB 2,5 N	2,000 ud	242,37	484,74
NM.05.23.01	Rejilla ventilación 2200x2600 mm	1,000 ud	2.553,00	2.553,00
NM.05.24.01	Rejilla ventilación 1000x1500 mm	1,000 ud	223,17	223,17
NM.05.25.01	Rejilla ventilación 1800x700 mm	2,000 ud	562,37	1.124,74
NM.05.26.01	Rejilla ventilación 1300x1900 mm	2,000 ud	1.102,42	2.204,84
NM.05.27.01	Rejilla ventilación 1300x1800 mm	2,000 ud	1.044,40	2.088,80

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.06.01.01.01	Mortero seco para sellados	74,000 kg	2,34	173,16
NM.06.01.02.01	Cartucho espuma de sellado	40,000 dm2	5,72	228,80
NM.06.02.01.01	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1	13.090,000 m	0,78	10.210,20
NM.06.02.01.02	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	1.309,000 ud	2,85	3.730,65
NM.06.02.02.01	Central MAX de 4 lazos ampliable a 8	1,000 ud	1.789,92	1.789,92
NM.06.02.02.02	PS1212 Batería 12 V 12 A/h	2,000 ud	52,10	104,20
NM.06.02.02.03	Tarjeta de dos lazos para ampliar en MA-8000	1,000 ud	429,41	429,41
NM.06.02.03.01	Llave USB	1,000 ud	1.410,07	1.410,07
NM.06.02.04.01	Licencia extra	1,000 ud	466,76	466,76
NM.06.02.05.01	TG-IP1-SEC Servidor de puerto RS232/422/TCP/UDP para conexión de centrales con terminales TG y encriptación AES128	1,000 ud	418,65	418,65
NM.06.02.06.01	Equipo portátil verificador de lazos	1,000 ud	1.078,71	1.078,71
NM.06.02.07.01	MI-PSE-S2I Detector óptico analógico	392,000 ud	33,45	13.112,40
NM.06.02.07.02	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico	392,000 ud	5,90	2.312,80
NM.06.02.07.03	SMK400AP Zócalo para tubo de hasta 22 mm color blanco	392,000 ud	6,18	2.422,56
NM.06.02.08.01	Flash direccionable integrado en base	4,000 ud	106,03	424,12
NM.06.02.09.01	M5A-RP06FF-K013-01 Pulsador direccionable con aislador	16,000 ud	53,45	855,20
NM.06.02.09.02	PS031W Caja montaje superficie pulsadores serie KAC	16,000 ud	5,77	92,32
NM.06.02.10.01	WRA-RC-I05 Sirena optico acústica direccionable	16,000 ud	124,44	1.991,04
NM.06.02.10.02	BRR Zócalo con base Superficie para sirenas y flashes	16,000 ud	10,61	169,76
NM.06.02.11.01	MI-DMMIE Módulo monitor de 1 entrada	6,000 ud	62,10	372,60
NM.06.02.11.02	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700	39,000 ud	10,08	393,12
NM.06.02.12.01	MI-DCMOE Módulo de control de 1 salida	30,000 ud	69,59	2.087,70
NM.06.02.13.01	MI-D240CMOE Módulo de control de 1 salida- 240 vca- montaje pared	1,000 ud	97,08	97,08
NM.06.02.14.01	960120 Retenedor de pared reforzado con fibra de vidrio de 400N con caja y pulsador	12,000 ud	59,66	715,92
NM.06.02.15.01	HLSPS15 Fuente de alimentación de 130W / 5A conforme EN54-4	2,000 ud	227,00	454,00
NM.06.02.15.02	PS1207 Batería 12 V. 7A/H	4,000 ud	34,30	137,20
NM.06.03.01.01	VSN-PARK2 Central CO 2/4 zonas	1,000 ud	399,16	399,16
NM.06.03.01.02	VP-200 Módulo 2 zonas para VSN-PARK	1,000 ud	252,94	252,94
NM.06.03.02.01	VSN-CO Detector CO	156,000 ud	78,15	12.191,40
NM.06.03.03.01	MI-D2ICMOE Módulo de 2 entradas y 1 salida	2,000 ud	90,08	180,16
NM.06.05.01.01	Legalización de la instalación de PCI	1,000 ud	2.125,00	2.125,00
NM.07.01.01.01	Cámara fija tipo bala	13,000 ud	408,66	5.312,58
NM.07.01.01.03	P.P.Soprote techo B66 60X100 MM G	204,900 ud	5,07	1.038,84
NM.07.01.02.01	Domo color 1/8"	29,000 ud	259,30	7.519,70
NM.07.01.03.01	Videograbador color disco duro 47 can.	2,000 ud	921,03	1.842,06
NM.07.01.04.01	Videograbador color disco duro 47 can.	2,000 ud	805,13	1.610,26
NM.07.01.05.01	Disco duro 10 TB	8,000 ud	351,26	2.810,08
NM.07.01.06.01	Central 32 canales	1,000 ud	5.645,75	5.645,75
NM.07.01.07.01	Licencia adicional	15,000 ud	73,36	1.100,40
NM.07.01.08.01	Monitor color	2,000 ud	259,72	519,44
NM.07.01.09.01	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	5.182,100 m	0,85	4.404,79
NM.07.01.10.01	Puesta en marcha y legalización instalación CCTV	1,000 ud	1.260,50	1.260,50
NM.07.01.12.01	Bandeja lisa 60X100 MM REF.66201	204,900 m	8,80	1.803,12
NM.07.01.12.02	P.P. accesorios y ele. acab.B66 60X100 MM G	204,900 ud	1,49	305,30
NM.07.01.13.01	Cable multimodo 4 fibras. LSZH.	260,000 m	2,19	569,40
NM.07.02.01.01	Conjunto señalización baño minusválidos	4,000 ud	265,73	1.062,92
NM.07.02.02.01	Central control Recepc./Señ. Incidencias	1,000 ud	2.310,85	2.310,85
NM.07.02.04.01	Alimentador 24V 2.5Amp	1,000 ud	107,31	107,31
NM.07.02.05.01	Carta 2 entradas audio PRI. PTT / VOX	1,000 ud	541,14	541,14
NM.07.02.06.01	Carta entrada serie UMX CONT.16+SAL.CONT.4	1,000 ud	457,23	457,23
NM.07.02.07.01	Carta 2 salidas audio superv.ampl.+ALT.	2,000 ud	851,16	1.702,32
NM.07.02.08.01	Cargador de baterías 150 Ah. 6x30 Ah.	1,000 ud	1.745,71	1.745,71
NM.07.02.09.01	Batería VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.	1,000 ud	491,19	491,19
NM.07.02.10.01	MODULO DESCONEXION BATERIAS	1,000 ud	398,99	398,99
NM.07.02.11.01	Puesta en marcha Rack	1,000 ud	500,00	500,00
NM.07.03.03.01	Sonda de detección estado plaza	296,000 ud	56,95	16.857,20
NM.07.03.04.01	Cartel indicativo de LED + Aspa/Flecha + Display 4 digitos	3,000 ud	352,75	1.058,25
NM.07.03.05.01	Cartel indicativo de LED + Aspa/Flecha + Display 2 digitos	4,000 ud	246,50	986,00
NM.07.03.06.01	Fuente de alimentación + Placa de control MCB	7,000 ud	573,75	4.016,25
NM.07.03.07.01	Gestión con licencia	1,000 ud	2.839,00	2.839,00
NM.07.03.07.02	Adaptación plano cad	1,000 ud	453,20	453,20
NM.07.03.08.01	Canalización para sensor y carteles	296,000 ud	55,25	16.354,00
NM.07.03.08.02	Ajuste y puesta en marcha	296,000 ud	34,00	10.064,00
NM.07.03.09.01	Máquina de entrada SENSE + Lector QR	2,000 ud	4.447,20	8.894,40
NM.07.03.09.02	Cámara de lectura de matrículas	3,000 ud	935,00	2.805,00
NM.07.03.09.03	Mueble de acero para cámara de lectura de matrículas	2,000 ud	446,25	892,50
NM.07.03.09.04	Secundario de interfonía IP.	3,000 ud	221,00	663,00
NM.07.03.10.01	Máquina salida sense + lector QR	1,000 ud	3.833,50	3.833,50
NM.07.03.10.02	Mueble de acero para cámara de lectura de matrículas	1,000 ud	446,25	446,25
NM.07.03.11.01	Barrera SENSE A-1000	3,000 ud	1.861,50	5.584,50
NM.07.03.11.02	Opción brazo recto con luz sense A1000	3,000 ud	170,00	510,00
NM.07.03.12.01	Cajero automático multipago 32"	2,000 ud	11.198,75	22.397,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.07.03.12.02	Cajero solo crédito 15" con pantalla táctil / Contacless	2,000 ud	8.393,75	16.787,50
NM.07.03.12.03	Opción EMV + Lector contacless en cajero con licencia	2,000 ud	1.925,25	3.850,50
NM.07.03.12.04	Hopper de apoyo	4,000 ud	280,50	1.122,00
NM.07.03.12.05	Secundario de interfonía IP.	4,000 ud	221,00	884,00
NM.07.03.13.01	Sistema de captura de matrículas con licencia	1,000 ud	1.700,00	1.700,00
NM.07.03.13.02	Licencia adicional por rama para matrículas extranjeras	1,000 ud	1.275,00	1.275,00
NM.07.03.14.01	Control de acceso peatonal con interfonía, proximidad y código QR	2,000 ud	1.260,55	2.521,10
NM.07.03.14.02	Secundario de interfonía IP	2,000 ud	221,00	442,00
NM.07.03.15.01	Cartel P 2 caras luz LED + Display 3 dígitos plazas libres	3,000 ud	4.186,25	12.558,75
NM.07.03.16.01	Construcción de lazos inductivos	6,000 ud	300,00	1.800,00
NM.07.03.17.01	Caja manual y unidad de control. Licencia y software	1,000 ud	5.695,00	5.695,00
NM.07.03.17.02	Servidor intermedio. Licencia	1,000 ud	5.244,50	5.244,50
NM.07.03.17.03	Impresora de tickets ISO	1,000 ud	574,60	574,60
NM.07.03.17.04	Central telefonía IP	1,000 ud	382,50	382,50
NM.07.03.18.01	Montaje y puesta en marcha gestión vehículos	1,000 ud	8.498,13	8.498,13
NM.07.04.01.01	Inspección y comprobación técnica	1,000 ud	355,29	355,29
NM.07.04.01.02	Expedición certificado/boletín de instalación	1,000 ud	42,82	42,82
NM.08.01.01	Arqueta conexión eléctrica prefabricada hormigón	3,000 ud	105,48	316,44
NM.08.01.02	Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado	3,000 ud	112,32	336,96
NM.08.01.03	Hilo acerado 2 mm para guía	168,000 m	0,10	16,80
NM.08.01.04	Pequeño material para instalación	16,000 u	1,40	22,40
NM.08.02.01	Soportes separador D 200 mm	96,000 u	2,92	280,32
Grupo NM.				1.077.069,75
m23P01AA020	Arena de río 0/6 mm	42,276 m3	16,91	714,89
m23P01D130	Agua	30,000 m3	1,50	45,00
m23P01D150	Pequeño material	2.438,968 ud	1,59	3.877,96
m23P01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 o XC1 central	4,190 m3	89,00	372,91
m23P01HM020	Hormigón HM-20/B/40/X0 o XC1 central	10,711 m3	102,00	1.092,52
m23P01LG090	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	36,000 ud	1,35	48,60
m23P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,125 mud	110,00	123,75
m23P01MC020	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	0,589 m3	95,98	56,48
m23P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,414 m3	75,66	31,32
m23P02CVC020	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	25,860 ud	5,29	136,80
m23P02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	11,000 ud	5,87	64,57
m23P02CVC040	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 125 mm.	1,000 ud	10,40	10,40
m23P02CVC050	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	3,000 ud	14,48	43,44
m23P02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	50,820 ud	19,76	1.004,20
m23P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,616 kg	9,17	5,65
m23P02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	1,509 kg	25,45	38,41
m23P02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	430,569 ud	2,28	981,70
m23P02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	66,600 ud	2,68	178,49
m23P02CVW040	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	49,995 ud	3,75	187,48
m23P02EAH090	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	1,000 ud	87,87	87,87
m23P02EAM020	Tapa y marco FD 0,60x0,60	3,000 ud	66,58	199,74
m23P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	1,000 ud	38,36	38,36
m23P02ECF060	Rej.trans. fund.dúctil s/cerco L=750x300	18,421 ud	74,60	1.374,17
m23P02TVO010	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	154,000 m	7,84	1.207,36
m23P02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	20,000 m	5,56	111,20
m23P02TVO130	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	45,000 m	2,35	105,75
m23P02TVO150	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	84,300 m	4,36	367,55
m23P02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	20,000 m	5,75	115,00
m23P02TVO180	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	15,000 m	8,45	126,75
m23P03AM080	Malla 15x30x5 - 1,564 kg/m2	7,110 m2	1,53	10,88
m23P04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	63,000 m	0,16	10,08
m23P04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	5,000 m	0,67	3,35
m23P04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	2,000 kg	2,05	4,10
m23P04PW064	Pasta para juntas PYL cortafuego	15,000 kg	2,13	31,95
m23P04PW082	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	720,000 ud	0,01	7,20
m23P04PW085	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	80,000 ud	0,01	0,80
m23P04PW190	Montante tabique PYL 46 mm	66,600 m	3,68	245,09
m23P04PW280	Canal tabiquería PYL 48 mm	18,000 m	2,99	53,82
m23P04PW444	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	35,000 m	0,48	16,80
m23P04PY080	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	42,000 m2	15,75	661,50
m23P07AL035	Panel lana mineral (MW) 45 mm	21,000 m2	3,82	80,22
m23P07CE240	Coquilla anticondens. AC 13x42	22,500 m	5,96	134,10
m23P07CE410	Coquilla de espuma elastomérica de diámetro interior 25 mm (1") y espesor de aislamiento 20 mm	416,850 m	9,37	3.905,88
m23P07CE470	Coquilla de espuma elastomérica de diámetro interior 32 mm (1 1/4") y espesor de aislamiento 30 mm	36,750 m	15,65	575,14
m23P07CE490	Coquilla de espuma elastomérica de diámetro interior 40 mm (1 1/2") y espesor de aislamiento 20 mm	23,625 m	13,88	327,92
m23P07W110	Adhesivo coquilla elastomérica	9,273 l	66,39	615,60

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m23P13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	16,000 m	5,10	81,60
m23P15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000 ud	35,64	35,64
m23P15AF040	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	70,000 m	2,11	147,70
m23P15AF050	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	160,000 m	5,12	819,20
m23P15AF225	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	900,000 m	0,39	351,00
m23P15AH120	Material auxiliar eléctrico	35,000 ud	1,04	36,40
m23P15DB050	Módulo medida indirecta 400 A.	2,000 ud	943,77	1.887,54
m23P15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000 ud	119,03	119,03
m23P15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	1,000 ud	291,00	291,00
m23P15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	1,000 ud	255,84	255,84
m23P15GA040	Cond. rigi. 750 V 6 mm ² Cu	83,360 m	0,58	48,35
m23P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	8.760,000 m	0,52	4.555,20
m23P15GB020	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	27,760 m	0,32	8,88
m23P15GE220	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm	6.486,428 m	1,60	10.378,28
m23P15GE230	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=25 mm	9.200,100 m	2,25	20.700,23
m23P15GE240	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=32 mm	96,600 m	3,04	293,66
m23P15GE250	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=40 mm	2.607,150 m	4,50	11.732,18
m23P15GE290	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=20 mm	1.235,510 ud	1,05	1.297,29
m23P15GE300	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=25 mm	1.752,400 ud	1,54	2.698,70
m23P15GE310	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=32 mm	18,400 ud	3,06	56,30
m23P15GE320	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=40 mm	496,600 ud	4,40	2.185,04
m23P15GI030	Cond. H07Z1-k(AS) 4 mm ² Cu	26.280,000 m	1,21	31.798,80
m23P15GL020	Tubo de acero roscado pg.M 25	1.334,500 m	4,72	6.298,84
m23P15NC022	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm ²	4.390,050 m	2,16	9.482,51
m23P15NC025	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 3x6 mm ²	415,800 m	4,54	1.887,73
m23P15NC030	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 3x10 mm ²	1.054,620 m	7,68	8.099,48
m23P15NC140	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x240 mm ²	211,050 m	260,31	54.938,43
m23P15NC150	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x6 mm ²	407,610 m	7,34	2.991,86
m23P15NC160	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x10 mm ²	207,900 m	12,27	2.550,93
m23P15NG010	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm ²	1.462,230 m	0,43	628,76
m23P15R630	Batería condensadores trifásica 400 V, 50 Hz, 120,0 kVAr, 5 etapas 2x15+3x30 kVAr	1,000 ud	3.255,03	3.255,03
m23P15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	12,000 ud	23,36	280,32
m23P15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	242,000 m	3,41	825,22
m23P15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm ²	2,000 m	5,63	11,26
m23P15T050	Registro de comprobación + tapa	13,000 ud	28,26	367,38
m23P15T060	Puente de prueba	13,000 ud	10,08	131,04
m23P15T070	Sold. aluminio t. cable/placa	1,000 ud	5,04	5,04
m23P15T080	Cartucho carga aluminotérmica C-115	12,000 ud	7,48	89,76
m23P17AR170	Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm	1,000 ud	295,29	295,29
m23P17AR180	Armario poliéster reforzado 1000x750x300 mm	1,000 ud	960,83	960,83
m23P17BI130	Contador agua fría 1 1/2" 40 mm clase B chorro múltiple	1,000 ud	298,88	298,88
m23P17BI150	Contador agua Woltman 2 1/2" 65 mm clase B	1,000 ud	570,69	570,69
m23P17BV070	Grifo de prueba DN-20	2,000 ud	20,95	41,90
m23P17FE180	Te, tres bridas DN60 mm	1,000 ud	100,14	100,14
m23P17GE035	Codo acero galvan.M-H 1 1/2".DN40 mm	6,750 ud	7,41	50,02
m23P17GE155	Manguito ac.galv.1 1/2".DN40 mm	6,750 ud	4,32	29,16
m23P17GS060	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	22,500 m	18,58	418,05
m23P17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	40,500 ud	2,53	102,47
m23P17LC050	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	397,000 m	1,20	476,40
m23P17LC060	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	35,000 m	1,99	69,65
m23P17OA030	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rollo 25x2,5 mm	397,000 m	7,43	2.949,71
m23P17OA040	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rollo 32x3 mm	35,000 m	10,58	370,30
m23P17PA190	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 110 mm	15,000 m	44,68	670,20
m23P17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	2,000 ud	7,84	15,68
m23P17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	6,000 ud	2,68	16,08
m23P17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	20,000 m	2,47	49,40
m23P17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	20,000 m	3,12	62,40
m23P17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	6,000 m	7,57	45,42
m23P17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	52,800 m	7,37	389,14
m23P17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	6,000 ud	1,71	10,26
m23P17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	6,000 ud	2,84	17,04
m23P17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	17,400 ud	5,01	87,17
m23P17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	1,800 ud	11,32	20,38
m23P17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	2,000 ud	1,71	3,42
m23P17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,000 ud	2,54	5,08
m23P17XC080	Válvula compuerta BB fundición DN65/60 mm	2,000 ud	127,43	254,86
m23P17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	4,000 ud	72,87	291,48
m23P17XP020	Llave paso empot.mand.redon.22mm	6,000 ud	12,86	77,16
m23P17XP030	Llave paso empot.mand.redon.28mm	6,000 ud	16,22	97,32
m23P17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	1,000 ud	28,07	28,07
m23P17XR540	Válvula retención fundición DN65 mm c/bridas	1,000 ud	200,83	200,83
m23P17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	16,000 ud	7,06	112,96
m23P17YC090	Codo latón 90° 90 mm 3 1/2"	7,500 ud	239,99	1.799,93

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m23P17YE080	Enlace mixto latón macho 90mm.-4"	3,750 ud	56,38	211,43
m23P17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	1,000 ud	5,42	5,42
m23P17YT050	Te latón 50 mm. 1 1/2"	1,000 ud	37,75	37,75
m23P17YY020	Filtro en Y latón PN16 H-H 1 1/2"	1,000 ud	41,48	41,48
m23P18CC170	Dosificador jabón automático acero inox. AISI 304 1,2 l	4,000 ud	138,08	552,32
m23P18CC180	Dispensador toallas plegadas c/z 400-600 usos acero inox. AISI 304	4,000 ud	83,00	332,00
m23P18CW080	Dispensador papel higiénico industrial acero inox. AISI 304 D=275 mm	4,000 ud	78,48	313,92
m23P18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	2,000 ud	91,46	182,92
m23P18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	2,000 ud	61,49	122,98
m23P18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	4,000 ud	263,29	1.053,16
m23P18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	12,000 ud	2,82	33,84
m23P18IE010	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	4,000 ud	786,29	3.145,16
m23P18LP010	Lavabo 65x51 cm con pedestal color	2,000 ud	123,29	246,58
m23P18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	4,000 ud	676,39	2.705,56
m23P18WV030	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	2,000 ud	300,60	601,20
m23P20TA060	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	138,250 m	9,79	1.353,47
m23P20TA080	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	108,000 m	17,88	1.931,04
m23P21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	6.258,312 m2	19,60	122.662,92
m23P21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	2.607,630 m2	76,99	200.761,43
m23P21CG020	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=125 mm	16,000 m	12,80	204,80
m23P21CG030	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	10,000 m	15,35	153,50
m23P21EB050	Boca extrac. autorregulable baño 15-90 m3/h	12,000 ud	21,97	263,64
m23P21EV250	Mang. plást. boca extr. c/goma D=100-125 mm	12,000 ud	4,81	57,72
m23P21IEU030	Ud. Exterior split 1x1 Inverter-bomba calor 5 / 6 kW (A)	3,000 ud	1.755,33	5.265,99
m23P21IU030	Ud. Interior pared 1x1 Inverter-bomba calor 5 / 6 kW (A)	3,000 ud	1.654,33	4.962,99
m23P21IU090	Mando control remoto ud. interior climatización pared 1x1	3,000 ud	109,00	327,00
m23P21JD040	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=3/8"+5/8"	91,770 m	16,50	1.514,21
m23P21RR010	Rejilla retorno 200x200 mm	2,000 ud	17,81	35,62
m23P21V870	Extractor baño temporizador 320 m3/h	2,000 ud	99,22	198,44
m23P22DE010	Central 120W RMS conex. ethernet	4,000 ud	4.492,08	17.968,32
m23P22DE030	Pupitre micrófono control sobremesa conexión ethernet	1,000 ud	4.327,93	4.327,93
m23P22DE040	Servidor de megafonía para SMP-250	1,000 ud	5.314,22	5.314,22
m23P22DK020	Dif. superficie 8", 10 WRMS	12,000 ud	99,23	1.190,76
m23P22DO020	Proyector acústico 20 W RMS (20, 10 y 5 W) HIPS	78,000 ud	68,72	5.360,16
m23P22DV040	Cable audio 2x1,5 mm2	900,000 ud	0,90	810,00
m23P22IA090	Rack mural 19" 12 U 625x600x500 mm	4,000 ud	314,67	1.258,68
m23P22IA110	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	2,000 ud	1.115,13	2.230,26
m23P22IA130	Bandeja fijación 409x500 mm	4,000 ud	87,30	349,20
m23P22IF120	Pigtail mono.SC de 2 m	336,000 ud	6,08	2.042,88
m23P22IF150	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	14,000 ud	853,18	11.944,52
m23P22IU030	Panel conex.24 puertos SC dobles acopla.	7,000 ud	109,74	768,18
m23P22IU040	Casset protec.12 empalmes F.O.	28,000 ud	9,12	255,36
m23P22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	80,000 ud	11,99	959,20
m23P22IM070	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	80,000 ud	2,88	230,40
m23P22IM080	Rótulo para toma	80,000 ud	0,62	49,60
m23P22RES020	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	7,000 ud	1.822,06	12.754,42
m23P23FF100	BIE 25 mm x 20 m sin armario soporte abatible	13,000 ud	354,98	4.614,74
m23P23FJ110	Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	33,000 ud	63,12	2.082,96
m23P23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	14,000 ud	78,95	1.105,30
m23P23FJ170	Armario metálico para extintores	47,000 ud	79,89	3.754,83
m23P23FK040	Señal fotoluminiscente Clase B 420x420 mm (CTE)	71,000 ud	10,87	771,77
m23P23FK070	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm (CTE)	92,000 ud	8,20	754,40
m23P23FL090	Pintura imprimación	4,925 kg	5,59	27,53
m23P27TC250	Latiguillo UTP_RJ-45, 1,50 m	121,000 ud	3,16	382,36
m23P30EV150	Barra abatible inodoro minusválido	8,000 ud	350,90	2.807,20
m23P30IF380	Pequeño material tornillos tacos	8,000 ud	15,86	126,88
m23P31BA010	Acometida provisional fontanería a caseta	1,000 ud	114,03	114,03
m23P31BA025	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	1,000 ud	639,74	639,74
m23P31BM010	Percha para aseos o duchas	1,000 ud	4,09	4,09
m23P31BM020	Portarrollos industrial con cerradura	1,000 ud	31,82	31,82
m23P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	5,000 ud	37,16	185,80
m23P31BM040	Jabonera industrial 1 litro	1,000 ud	26,45	26,45
m23P31BM050	Secamanos eléctrico	1,000 ud	126,21	126,21
m23P31BM060	Horno microondas 18 litros 700W	0,800 ud	131,82	105,46
m23P31BM070	Taquilla metálica individual	4,000 ud	124,72	498,88
m23P31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,800 ud	249,05	199,24
m23P31BM090	Banco madera para 5 personas	4,800 ud	131,89	633,07
m23P31BM100	Depósito-cubo basuras	1,800 ud	38,63	69,53
m23P31BM110	Botiquín de urgencias	3,000 ud	30,42	91,26
m23P31BM230	Reposición de botiquín	3,000 ud	21,79	65,37
m23P31BRC010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	302,400 ud/d	6,38	1.929,31
m23P31BRH010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav + termo)	302,400 ud/d	9,27	2.803,25
m23P31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,720 m3	331,42	238,62

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m23P31CB180	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	16,000 m	27,44	439,04
m23P31CB200	Pie de hormigón con 4 agujeros	26,640 ud	4,76	126,81
m23P31CB300	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	10,000 ud	71,55	715,50
m23P31CE010	Lámpara portátil mano	15,000 ud	16,28	244,20
m23P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000 m	2,07	41,40
m23P31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000 m	8,63	17,26
m23P31CE040	Grapa para pica	1,000 ud	3,64	3,64
m23P31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	1,000 ud	197,20	197,20
m23P31CE070	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	33,000 m	4,37	144,21
m23P31CI040	Extintor CO2 6 kg	6,000 ud	111,54	669,24
m23P31CI050	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	6,000 ud	69,55	417,30
m23P31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	20,000 m2	1,56	31,20
m23P31CT010	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	5,000 ud	16,57	82,85
m23P31IA060	Equipo linterna autónomo	4,000 ud	48,34	193,36
m23P31IA070	Pantalla sold. eléctrica cabeza	2,000 ud	33,53	67,06
m23P31IA090	Pantalla sold. oxiacética cabeza	2,000 ud	11,71	23,42
m23P31IA120	Mascarilla sold. 1 válvula	2,000 ud	22,43	44,86
m23P31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	10,000 ud	20,24	202,40
m23P31IA260	Orejas adaptables casco	10,000 ud	20,86	208,60
m23P31IA280	Par tapones antiruido PVC	10,000 ud	0,77	7,70
m23P31IA350	Casco seguridad con rueda	10,000 ud	12,08	120,80
m23P31IA360	Gafas antipolvo	10,000 ud	10,54	105,40
m23P31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	10,000 ud	29,60	296,00
m23P31IC050	Mandil cuero para soldador	2,000 ud	23,30	46,60
m23P31IC060	Traje completo soldador	2,000 ud	34,17	68,34
m23P31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	10,000 ud	19,34	193,40
m23P31IC140	Faja protección lumbar	2,500 ud	29,90	74,75
m23P31IM010	Par guantes de neopreno	10,000 ud	3,42	34,20
m23P31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	10,000 ud	6,96	69,60
m23P31IM040	Par guantes goma fina	10,000 ud	2,59	25,90
m23P31IM050	Par guantes látex	10,000 ud	4,25	42,50
m23P31IM060	Par guantes serraje manga 12	10,000 ud	4,13	41,30
m23P31IM090	Par guantes dieléctricos B.T.	2,000 ud	24,62	49,24
m23P31IM120	Par guantes para soldador	1,000 ud	3,58	3,58
m23P31IP020	Par polainas para soldador	2,000 ud	10,03	20,06
m23P31IP030	Par botas goma	10,000 ud	20,30	203,00
m23P31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	2,000 ud	54,15	108,30
m23P31IP110	Par de botas lona y serraje	10,000 ud	43,21	432,10
m23P31IS070	Dispositivo anticaída	2,000 ud	38,92	77,84
m23P31IS080	Cuerda guía anticaída	10,000 ud	3,55	35,50
m23P31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	10,000 ud	12,01	120,10
m23P31IS120	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante + eslinga 90 cm	0,700 ud	141,30	98,91
m23P31IS130	Cuerda nailon 14 mm	10,500 m	2,57	26,99
m23P31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	40,000 ud	9,71	388,40
m23P31SB020	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	10,000 m	50,18	501,80
m23P31SV230	Cordón de balizamiento	80,000 ud	3,61	288,80
m23P34BP560	Tratamiento envases big bag paletizados para < 1000 m2/10,8 m3	9,130 m3	207,92	1.898,31
Grupo m23				662.573,62
TOTAL				1.739.643,37

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-34*

APÉNDICE Nº 3: PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m23M02CA010	Carretilla elevadora diésel ST 1,3 t.	6,848 h	6,67	45,67
m23M05EC040	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	34,133 h	38,73	1.321,96
m23M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	15,450 h	36,62	565,78
m23M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	12,000 h	41,96	503,52
m23M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	12,600 h	55,23	695,90
m23M06CM020	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	0,400 h	3,97	1,59
m23M06MI030	Martillo manual picador neumático	0,400 h	3,43	1,37
m23M07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	51,402 h	4,02	206,64
m23M07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	56,650 h	41,83	2.369,67
m23M07CG020	Camión con grúa 9 t	0,200 h	63,84	12,77
m23M07CG030	Camión con grúa 12 t.	40,000 h	69,04	2.761,60
m23M07CT020	Camión tráiler caja 12 m	13,695 h	61,08	836,49
m23M07N030	Tratamiento en planta	515,000 m3	5,95	3.064,25
m23M07N040	Tratamiento de RCD a vertedero	91,790 m3	15,48	1.420,91
m23M08RI010	Pisón vibrante 70 kg	203,831 h	3,53	719,52
m23M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	2,004 h	1,18	2,36
m23M13O330	Alquiler contenedor RCD 8m3	6,000 mes	83,51	501,06
m23M13O390	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	11,000 ud	98,51	1.083,61
Grupo m23				16.114,67
TOTAL				16.114,67

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-34*

APÉNDICE Nº 4: PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.	ud	COBRO MANUAL Y CENTRO DE CONTROL			
IESP.07.03.17		Caja manual y unidad de control, incluye licencia y software. Servidor intermedio con licencia hasta 15 periféricos. Impresora de tickets ISO y central de interfonía IP. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m230010B260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
m230010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
NM.07.03.17.01	1,000 ud	Caja manual y unidad de control. Licencia y software	5.695,00	5.695,00	
NM.07.03.17.02	1,000 ud	Servidor intermedio. Licencia	5.244,50	5.244,50	
NM.07.03.17.03	1,000 ud	Impresora de tickets ISO	574,60	574,60	
NM.07.03.17.04	1,000 ud	Central telefonía IP	382,50	382,50	
%CI0600	119,442 %	Costes Indirectos	6,00	716,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					12.660,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.04.11.02.01	ud	AUTOMATIZACIÓN (OPCIÓN 1)			
		OPCIÓN GPRS: Comunicaciones:			
		• Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc Router 4G			
		• Prot CBT Básico • Antena GPRS-OMNI Servicios:			
		• Replanteo datos fabricante en Sintra			
		• Medición de cobertura e informe de Viabilidad			
		• Configuración de Remota y modem			
		• Interconexión comunicaciones y potencia			
		• Puesta en servicio			
m230010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m230010B260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
NM.04.11.02.01.01	1,000 ud	Automatización opción GPRS	4.100,00	4.100,00	
%CI0600	41,476 %	Costes Indirectos	6,00	248,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.396,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.04.11.02.02	ud	AUTOMATIZACIÓN (OPCIÓN 2)			
		OPCIÓN PLC: Comunicaciones:			
		• Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc + Modem BPL			
		• Armario ACOM-I-SPLIT-PASV			
		• Prot CBT Básico Servicios:			
		• Replanteo datos fabricante en Sintra			
		• Medición de cobertura e informe de Viabilidad			
		• Configuración de Remota y Modem			
		• Interconexión comunicaciones y potencia			
		• Puesta en servicio			
m230010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m230010B260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
NM.04.11.02.02.01	1,000 ud	Automatización opción PLC	6.055,00	6.055,00	
%CI0600	61,026 %	Costes Indirectos	6,00	366,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.468,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.04.11.02.03	ud	BATERIAS			
		Las baterías que se incluyen en las celdas U.Fenosa son menores de 3 meses de antigüedad. Si al hacer la puesta en marcha del CS o CT han pasado más de 12 meses, U.Fenosa no admitirá las baterías y habrá que sustituirlas por unas nuevas. En caso de que sea necesario el reemplazo de las baterías, el suministro y montaje de un juego nuevo de baterías y subida de información de estas a la web, supondrá el importe adicional reflejado en esta partida.			
NM.04.11.02.03.01	1,000 ud	Sustitución baterías	1.178,00	1.178,00	
%CI0600	11,780 %	Costes Indirectos	6,00	70,68	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					1.248,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.04.11.03.01	ud	CELDA REMONTE BARRAS CGMCOSMOS-RB Suministro e instalación de celda modular de remonte de barras CGMCOSMOS-RB. Vn=24kV In=400A / lcc=16kA, incluso puentes de conexión entre celdas. Incluye indicador presencia de tensión. Incluye impuesto sobre gas fluorado celda de remonte de barras cgmcosmos-rb. Unidad totalmente instalada.			
m23001OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	48,78	
m23001OB260	2,000 h	Ayudante electricista	23,20	46,40	
NM.04.11.03.01.01	1,000 ud	Celda remonte barras CGMCOSMOS-RB	6.210,00	6.210,00	
%CI0600	63,052 %	Costes Indirectos	6,00	378,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.683,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.04.11.03.02	ud	CELDA PROTECCIÓN C/FUSIBLES CGMCOSMOS-P Suministro e instalación de celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271- 103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA, incluso puentes de conexión entre celdas. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad y fusibles limitadores. Incluye impuesto sobre gas fluorado celda de protección con fusibles cgmcosmos-p. Unidad totalmente instalada.			
m23001OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	73,17	
m23001OB260	3,000 h	Ayudante electricista	23,20	69,60	
NM.04.11.03.02.01	1,000 ud	Celda protección c/fusibles CGMCOSMOS-P	11.520,00	11.520,00	
%CI0600	116,628 %	Costes Indirectos	6,00	699,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					12.362,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.04.11.03.03	ud	CELDA MODULAR DE MEDIDA CGMCOSMOS-M Suministro e instalación de celda modular de medida CGMCOSMOS-M. Vn=24kV In=400A / lcc=16kA, incluso puentes de conexión entre celdas. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad (verificados). Unidad totalmente instalada.			
m23001OB240	2,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	60,98	
m23001OB260	2,500 h	Ayudante electricista	23,20	58,00	
NM.04.11.03.03.01	1,000 ud	Celda modular de medida CGMCOSMOS-M	8.425,00	8.425,00	
%CI0600	85,440 %	Costes Indirectos	6,00	512,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					9.056,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.04.11.03.04	ud	ARMARIO CONTADORES / INTERCONEXIÓN / CUADRO BT Suministro y colocación de armario de contadores según normativa de Cía. Eléctrica, vacío y cableado internamente. Incluye: - La interconexión M.T. Cono/Cono. (longitud máxima aproximada por fase, 9 m) - Cuadro de Baja tensión tipo CBTA con envolvente de doble aislamiento de dimensiones aproximadas (alto, ancho, fondo) 1080 x 540 x 300 mm, con interruptor manual de corte en carga, 1 salida, 1000A. - Control standard y enclavamiento BT. - Instalación interior que incluye: - Instalación de alumbrado interior. - Instalación red de tierras interiores. - Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo). - Instalación alumbrado de emergencia. - Instalación de circuito disparo por temperatura trafo. - Instalación interconexión entre celda de medida y armario de contadores. - Interconexión entre trafo y cuadro baja tensión. Excluye: - Excavación necesaria para montaje edificio. - Red de tierras exteriores. - Bornas de conexión a celdas de entrada/salida. - Conexión de líneas de M.T. a celdas. - Salida cuadro baja tensión. - Cualquier tipo de obra civil. - Proyecto y trámites oficiales. Unidad totalmente instalada.			
m23O01OB240	6,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	146,34	
m23O01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	23,20	139,20	
NM.04.11.03.04.01	1,000 ud	Armario de contadores, cuadro BT e instalacion interior	9,095,00	9,095,00	
NM.04.11.03.03.01	1,000 ud	Celda modular de medida CGMCOSMOS-M	8.425,00	8.425,00	
%CI0600	178,055 %	Costes Indirectos	6,00	1.068,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					18.873,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.04.11.03.05	ud	BANQUETA / GUANTES / PÉRTIGA Suministro de banqueta y guantes para prefabricado CMS-21 en seccionamientos de U.Fenosa. Incluye pértiga (sacamuertos)			
NM.04.11.03.05.01	1,000 ud	Banqueta, guantes y pértiga	275,00	275,00	
%CI0600	2,750 %	Costes Indirectos	6,00	16,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					291,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN.04.11.04.01	ud	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO Suministro e instalación de transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalación en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 630 kVA - 15-20kV/B2 UNE Ecodiseño (TIER 2). Unidad totalmente instalada.			
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m23O01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
NM.04.11.04.01.01	1,000 ud	Transformador trifásico de distribución	24.050,00	24.050,00	
%CI0600	240,976 %	Costes Indirectos	6,00	1.445,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					25.543,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.D.01.01	ud	DESMONTAJE INSTALACIÓN FONTANERÍA Desmontaje de la red de instalación de fontanería con grado de complejidad alto, con retirada, y recuperación si procede, de elementos como tuberías, llaves y accesorios (excluyendo aparatos), para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.			
m23O01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	23,38	
m23O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	19,59	19,59	
m23G01A030	1,000 m3	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA	2,49	2,49	
m23G01T010	1,000 m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km	9,86	9,86	
%CI0600	0,553 %	Costes Indirectos	6,00	3,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					58,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.D.01.02	ud	DESMONTAJE INSTALACIÓN SANEAMIENTO Desmontaje de la red de instalación de saneamiento con grado de complejidad alto, con retirada, y recuperación si procede, de elementos como accesorios, para una superficie de evacuación de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.			
m23O01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	35,07	
m23O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	19,59	29,39	
m23G01A030	1,000 m3	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA	2,49	2,49	
m23G01T010	1,000 m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km	9,86	9,86	
%CI0600	0,768 %	Costes Indirectos	6,00	4,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					81,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.D.01.03	ud	DESMONTAJE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO Desmontaje de la red de instalación de la instalación eléctrica y alumbrado con grado de complejidad alto, con retirada y recuperación, si procede, de elementos como cableado, mecanismos, registros accesorios, para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.			
m23O01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	23,20	69,60	
m23G01A030	1,000 m3	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA	2,49	2,49	
m23G01T010	1,000 m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km	9,86	9,86	
%CI0600	0,820 %	Costes Indirectos	6,00	4,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					86,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.D.01.04	ud	DESMONTAJE INSTALACIÓN PCI Desmontaje de la red de instalación de protección contra incendios con grado de complejidad alta, para una superficie de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
m23O01OB260	4,000 h	Ayudante electricista	23,20	92,80	
m23G01A030	1,000 m3	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA	2,49	2,49	
m23G01T010	1,000 m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km	9,86	9,86	
%CI0600	1,052 %	Costes Indirectos	6,00	6,31	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					111,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.D.01.05	ud	DESMONTAJE INSTALACIÓN VENTILACIÓN Desmontaje de la red de instalación de ventilación con grado de complejidad alta, para una superficie de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
m23O01OB210	1,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	28,06	
m23O01OA070	1,200 h	Peón ordinario	19,59	23,51	
m23G01A030	1,000 m3	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA	2,49	2,49	
m23G01T010	1,000 m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km	9,86	9,86	
%CI0600	0,639 %	Costes Indirectos	6,00	3,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					67,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.01.01	ud	CONEXIONADO ENTRONQUE Conexionado de entronques de instalación de electricidad. Totalmente instalado.			
m23O01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	121,95	
m23O01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	23,38	116,90	
NM.04.01.01.01	1,000 ud	Conexionado entronque	1.000,00	1.000,00	
%CI0600	12,389 %	Costes Indirectos	6,00	74,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.313,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.01.02	ud	TRABAJOS A REALIZAR POR FENOSA ACOMETIDA PRINCIPAL Trabajos a realizar por U.Fenosa en el suministro normal. Derechos de acometida de U.Fenosa. Incluye las tasas y los derechos de extensión, derechos de acceso y derechos de enganche según expediente técnico-económico.			
NM.04.01.02.01	1,000 ud	U.Fenosa: Acometida Ppal. Refuerzo a cargo del cliente.	47,83	47,83	
NM.04.01.02.02	1,000 ud	U.Fenosa: Acometida Ppal. Entronque a cargo del cliente.	870,70	870,70	
NM.04.01.02.03	1,000 ud	U.Fenosa: Acometida Ppal. Derechos de Supervisión de instalaciones cedidas	609,14	609,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.527,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.01.03	ud	TRABAJOS A REALIZAR POR FENOSA ACOMETIDA SOCORRO Trabajos a realizar por U.Fenosa en el suministro de socorro. Derechos de acometida de U.Fenosa. Incluye las tasas y los derechos de extensión, derechos de acceso y derechos de enganche según expediente técnico-económico.			
NM.04.01.03.01	1,000 ud	U.Fenosa: Acometida socorro. Refuerzo a cargo del cliente.	109,87	109,87	
NM.04.01.03.02	1,000 ud	U.Fenosa: Acometida socorro. Entronque a cargo del cliente.	111,49	111,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					221,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.02.01	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI) Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI), funcionamiento on-line, potencia nominal 15 kVA, alimentación 400 V +/- 1%, 50 Hz +/- 5%, tiempo de conmutación nulo, batería estanca de plomo, señal de salida 400 V +/- 1% senoidal, capaz de soportar una sobrecarga permanente del 20%. Autonomía 15 minutos, bypass estático manual, distorsión armónica menor del 1,5%, con transformador de aislamiento de doble apantallamiento, teclado de membrana, nivel de ruido menor de 50 dB, funcionamiento mediante Modulación de Anchura de Impulsos (PWM), con señalizaciones óptica y acústica. Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexión. Conforme UNE-EN IEC 62040-1:2019/AC:2019-11. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010B240	2,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	60,98	
NM.04.02.01.01	1,000 ud	EU3S Network Card	314,37	314,37	
NM.04.02.01.02	1,000 ud	EU3S 15kVA 400V 3:3 UPS 10 min	8.035,96	8.035,96	
%PM0200	84,113 %	Pequeño Material	2,00	168,23	
%CI0600	85,795 %	Costes Indirectos	6,00	514,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					9.094,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.03.01	ud	CUADRO GENERAL CGBT Icc=16KA IP30 PP Ud. Cuadro general de baja tensión formado por armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De 16 kA de intensidad de cortocircuito y automáticos generales de 4x1000A y 4x250A. Con hueco para incluir variadores de frecuencia (no incluidos). Incluye conmutación de redes normal-socorro. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofre y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluso bornero de señales y contactos auxiliares cableados. Suministro, instalación, montaje y pruebas. En servicio.			
m230010B240	25,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	609,75	
m230010B260	25,000 h	Ayudante electricista	23,20	580,00	
NM.04.03.01	1,000 ud	Cuadro CGBT	43.822,33	43.822,33	
%CI0600	450,121 %	Costes Indirectos	6,00	2.700,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					47.712,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.03.02	ud	CUADRO SECUNDARIO CELE ROTATIVO lcc=15KA IP40 PP Ud. Cuadro secundario cele rotativo formado por armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De 15 kA de intensidad de cortocircuito y seccionador general de 4x800A. Con hueco suficiente para incrementar el número de tomas un 100%. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluso bornero de señales y contactos auxiliares cableados. Suministro, instalación, montaje y pruebas. En servicio.			
m23O01OB240	25,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	609,75	
m23O01OB260	25,000 h	Ayudante electricista	23,20	580,00	
NM.04.03.02	1,000 ud	Cuadro C CELE ROTATIVO	26.911,33	26.911,33	
%CI0600	281,011 %	Costes Indirectos	6,00	1.686,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					29.787,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.03.03	ud	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO NO PREF. lcc=10KA IP40 PP Ud. Cuadro secundario de alumbrado NO PREFERENTE - NP formado por cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De 10 kA de intensidad de cortocircuito y seccionador general de 4x25A. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluso bornero de señales y contactos auxiliares cableados. Suministro, instalación, montaje y pruebas. En servicio.			
m23O01OB240	15,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	365,85	
m23O01OB260	15,000 h	Ayudante electricista	23,20	348,00	
NM.04.03.03	1,000 ud	Cuadro Aldo No Preferente	10.221,66	10.221,66	
%CI0600	109,355 %	Costes Indirectos	6,00	656,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					11.591,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.03.04	ud	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PREFERENTE Icc=10KA IP40 PP Ud. Cuadro secundario de alumbrado PREFERENTE formado por cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De 10 kA de intensidad de cortocircuito y seccionador general de 4x40A. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluso bornero de señales y contactos auxiliares cableados. Suministro, instalación, montaje y pruebas. En servicio.			
m23O01OB240	25,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	609,75	
m23O01OB260	25,000 h	Ayudante electricista	23,20	580,00	
NM.04.03.04	1,000 ud	Cuadro Aldo Preferente	18.997,04	18.997,04	
%CI0600	201,868 %	Costes Indirectos	6,00	1.211,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					21.398,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS					
PN.IE.04.03.05	ud	CUADRO SECUNDARIO SERVICIO RED SAI PREF Icc=10KA IP40 PP Ud. Cuadro secundario de servicio de red SAI formado por cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De 10 kA de intensidad de cortocircuito y seccionador general de 4x40A. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluso bornero de señales y contactos auxiliares cableados. Suministro, instalación, montaje y pruebas. En servicio.			
m23O01OB240	15,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	365,85	
m23O01OB260	15,000 h	Ayudante electricista	23,20	348,00	
NM.04.03.05	1,000 ud	Cuadro Serv SAI Preferente	5.408,88	5.408,88	
%CI0600	61,227 %	Costes Indirectos	6,00	367,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.490,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.03.06	ud	CUADRO SECUNDARIO CONTROL PREF Icc=10KA IP40 PP Ud. Cuadro secundario de control preferente formado por cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De 10 kA de intensidad de cortocircuito y seccionador general de 4x32A. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento asi como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Incluso bornero de señales y contactos auxiliares cableados. Suministro, instalación, montaje y pruebas. En servicio.			
m23O01OB240	10,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	243,90	
m23O01OB260	10,000 h	Ayudante electricista	23,20	232,00	
NM.04.03.06	1,000 ud	Cuadro Control Preferente	5.392,35	5.392,35	
%CI0600	58,683 %	Costes Indirectos	6,00	352,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.220,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.03.07	ud	CUADRO SECUNDARIO VENTILACIÓN PREFERENTE Icc=15KA IP40 PP Ud. Cuadro secundario de ventilación formado por armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De 15 kA de intensidad de cortocircuito y seccionador general de 4x160A. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento asi como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar con hueco para albergar los variadores de frecuencia de los ventiladores (no incluidos). Incluso bornero de señales y contactos auxiliares cableados. Suministro, instalación, montaje y pruebas. En servicio.			
m23O01OB240	20,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	487,80	
m23O01OB260	20,000 h	Ayudante electricista	23,20	464,00	
NM.04.03.07	1,000 ud	Cuadro ventilación Preferente	25.754,19	25.754,19	
%CI0600	267,060 %	Costes Indirectos	6,00	1.602,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					28.308,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.03.08	ud	CUADRO SECUNDARIO BOMBEROS Icc=6KA IP40 PP Suministro e instalación de cuadro secundario de bomberos formado por armario de chapa de acero de color blanco RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipo armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliuster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP40, IK10, obtenido con puerta plena y llave. Uso exclusivo de bomberos. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos. El cuadro deberá cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 1 y deberá tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicará la aparatamenta correspondiente según esquema unifilar. Esquema de funcionamiento según esquema unifilar y memoria, actuando sobre los variadores de frecuencia de los ventiladores. Incluso reles y autómatas que aseguren el funcionamiento en caso de incendio. En servicio.			
m23O01OB240	10,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	243,90	
m23O01OB260	10,000 h	Ayudante electricista	23,20	232,00	
NM.04.03.01.33	1,000 ud	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	27,83	27,83	
NM.04.03.04.02	1,000 ud	Puerta Plena G IP40 27 mod,alto 1.530mm	312,54	312,54	
NM.04.03.04.04	1,000 ud	Cofret G IP30,27 modulos,alto 1.380mm	564,62	564,62	
NM.04.03.03.03	1,000 ud	Obturador Acti9	9,00	9,00	
NM.04.03.02.16	1,000 ud	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	48,57	48,57	
NM.04.03.01.31	2,000 ud	Tapa G/P 12 Pilotos/Pulsadores Diam.22mm	37,76	75,52	
NM.04.03.01.48	6,000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	21,40	128,40	
NM.04.03.02.21	6,000 ud	Carril modular G,ancho 600mm	18,37	110,22	
NM.04.03.03.04	16,000 ud	Base RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo-estrib	3,66	58,56	
NM.04.03.03.05	16,000 ud	RELT Miniatura LED 3A 4NANC 24VDC	9,52	152,32	
NM.04.03.03.06	16,000 ud	Selector 3POS. NA+NA MAN.Corta	21,14	338,24	
NM.04.03.03.07	16,000 ud	Contacto AUX. iACTs ACT NA+NC P/CT	43,07	689,12	
NM.04.03.03.08	16,000 ud	Contacto modular iCT 25A 2NA 230 VCA	51,26	820,16	
NM.04.03.07.03	16,000 ud	iC60N 2P 16A C	28,41	454,56	
NM.04.03.01.71	19,000 ud	Acti9 A9A iOF bottom wiring 0.1-6A aux	50,03	950,57	
NM.04.03.09.11	3,000 ud	iID 2P 25A 300mA AC	80,61	241,83	
NM.04.03.03.11	1,000 ud	Contacto auxiliar OF	54,35	54,35	
NM.04.03.11.03	1,000 ud	Interruptor manual iSW 2X20A 415 VCA	22,29	22,29	
%CI0600	55,346 %	Costes Indirectos	6,00	332,08	
COSTE UNITARIO TOTAL				5.866,68	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.04.01	m	BANDEJA CHAPA PERFORADA 300X60 C/SEPARADOR Y TAPA Bandeja de chapa perforada de dimensiones 60x300 mm, con tabique separador y tapa, continuidad eléctrica garantizada, para montar en techo o en pared. Incluso con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.			
m23O01OB250	0,200 h	Oficial 2ª electricista	23,38	4,68	
m23O01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	24,39	4,88	
NM.04.04.01.01	1,000 m	Bandeja lisa 60X2300 mm	14,80	14,80	
NM.04.04.02.02	1,000 m	Cubierta bandeja 200MM REF.66202	8,73	8,73	
NM.04.04.02.01	1,000 ud	P.P. accesorios y ele. acab.B66 60X200 MM G	1,59	1,59	
NM.04.04.02.04	1,000 ud	P.P.Soporte techo B66 60X200 MM G	6,07	6,07	
%CI0600	0,408 %	Costes Indirectos	6,00	2,45	
COSTE UNITARIO TOTAL				43,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.04.02	m	BANDEJA CHAPA PERFORADA 200X60 C/TAPA Bandeja de chapa perforada de dimensiones 60x200 mm, sin separadores, con tapa, continuidad eléctrica garantizada, para montar en techo o en pared. Incluso con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m230010B250	0,200 h	Oficial 2ª electricista	23,38	4,68	
m230010B240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	24,39	4,88	
NM.04.04.02.01	1,000 ud	P.P. accesorios y ele. acab.B66 60X200 MM G	1,59	1,59	
NM.04.04.02.02	1,000 m	Cubierta bandeja 200MM REF.66202	8,73	8,73	
NM.04.04.02.03	1,000 m	Bandeja lisa 60X200 MM REF.66201	9,80	9,80	
NM.04.04.02.04	1,000 ud	P.P.Soporte techo B66 60X200 MM G	6,07	6,07	
%CI0600	0,358 %	Costes Indirectos	6,00	2,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.01	m	CIRCUITO Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 2x2,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefin reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefin con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado bajo tubo de acero roscado, i/ pequeño material eléctrico, cajas de registro, y conexiones.			
m230010B240	0,001 h	Oficial 1ª electricista	24,39	0,02	
m230010B250	0,001 h	Oficial 2ª electricista	23,38	0,02	
NM.04.05.01.01	3,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 2x1,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	2,34	
m23P15GL020	1,000 m	Tubo de acero roscado pg.M 25	4,72	4,72	
%CI0600	0,071 %	Costes Indirectos	6,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.02	m	CONDUCTOR Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefin reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefin con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.02.01	1,000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	8,40	8,40	
%CI0600	0,132 %	Costes Indirectos	6,00	0,79	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.03	m	CONDUCTOR Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefin reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefin con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.03.01	1,000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25mm2 0,6/1 KV	8,48	8,48	
%CI0600	0,133 %	Costes Indirectos	6,00	0,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.05.04	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (APANTALLADO) Cca-s1b,d1,a1 de 4x2,5mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (APANTALLADO) Cca-s1b,d1,a1 de 4x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.04.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (Apantallado) Cca-s1b,d1,a1 de 4x2,5mm2 0,6/1 KV	6,36	6,36	
%CI0600	0,111 %	Costes Indirectos	6,00	0,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.05	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.05.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV	30,00	30,00	
%CI0600	0,348 %	Costes Indirectos	6,00	2,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.06	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (APANTALLADO) Cca-s1b,d1,a1 de 4x4 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (APANTALLADO) Cca-s1b,d1,a1 de 4x4 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.06.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (Apantallado) Cca-s1b,d1,a1 de 4x4 mm2 0,6/1 KV	10,49	10,49	
%CI0600	0,153 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.07	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (APANTALLADO) Cca-s1b,d1,a1 de 4x6 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (APANTALLADO) Cca-s1b,d1,a1 de 4x6 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.07.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (Apantallado) Cca-s1b,d1,a1 de 4x6 mm2 0,6/1 KV	14,68	14,68	
%CI0600	0,195 %	Costes Indirectos	6,00	1,17	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					20,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.08	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x150 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x150 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.08.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x150 mm2 0,6/1 KV	36,00	36,00	
%CI0600	0,408 %	Costes Indirectos	6,00	2,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					43,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.09	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.09.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 0,6/1 KV	24,00	24,00	
%CI0600	0,288 %	Costes Indirectos	6,00	1,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.10	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.10.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	18,00	18,00	
%CI0600	0,228 %	Costes Indirectos	6,00	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.05.11	m	CONDUCTOR Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.05.11.01	1,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	15,00	15,00	
%CI0600	0,198 %	Costes Indirectos	6,00	1,19	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					20,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.01	ud	LUMINARIA ESTANCA WT490C 42S/840 SIA O IA9 PI5 L1200			
Suministro y colocación de luminaria estanca tipo regleta para con tecnología LED, modelo WT490C 42S/840. Incluso elementos de fijación a techo, pared o suspensión y pruebas. Incluso p.p. de tubo y cableado hasta caja de derivación de circuito principal. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.					
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.01.01	1,000 ud	Luminaria estanca WT490C 42S/840 SIA O IA9 PI5 L1200	319,32	319,32	
%PM0200	3,315 %	Pequeño Material	2,00	6,63	
%CI0600	3,382 %	Costes Indirectos	6,00	20,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					358,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.02	ud	LUMINARIA ESTANCA WT490C 64S/840 SIA O IA9 PI5 L1200			
Suministro y colocación de luminaria estanca tipo regleta para con tecnología LED, modelo WT490C 64S/840. Incluso elementos de fijación a techo, pared o suspensión y pruebas. Incluso p.p. de tubo y cableado hasta caja de derivación de circuito principal. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.					
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.02.01	1,000 ud	Luminaria estanca WT490C 64S/840 SIA O IA9 PI5 L1200	319,32	319,32	
%PM0200	3,315 %	Pequeño Material	2,00	6,63	
%CI0600	3,382 %	Costes Indirectos	6,00	20,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					358,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.03	ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR 20,5W MOD. DN140B LED 20S/840 PSD-E			
Suministro y colocación de downlight para empotrar en falso techo. Tecnología LED. Incluye accesorios de montaje para techo. Modelo DN140B LED20S/840 PSD-E WR. Incluso elementos de fijación a techo, pared o suspensión y pruebas. Incluso p.p. de tubo y cableado hasta caja de derivación de circuito principal. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.					
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.03.01	1,000 ud	Downlight empotrar 20,5W Mod. DN140B LED 20S/840 PSD-E	107,56	107,56	
%PM0200	1,198 %	Pequeño Material	2,00	2,40	
%CI0600	1,222 %	Costes Indirectos	6,00	7,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					129,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.04	ud	DOWNLIGHT EMPOTRAR 8W MOD. RS140B LED 32/840 PSR			
Suministro y colocación de downlight para empotrar en falso techo. Tecnología LED. Incluye accesorios de montaje para techo. Modelo RS140B LED6-32/840 PSR PI6 WH. Incluso elementos de fijación a techo, pared o suspensión y pruebas. Incluso p.p. de tubo y cableado hasta caja de derivación de circuito principal. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.					
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.04.01	1,000 ud	Downlight empotrar 8W Mod. RS140B LED 32/840 PSR	42,02	42,02	
%PM0200	0,542 %	Pequeño Material	2,00	1,08	
%CI0600	0,553 %	Costes Indirectos	6,00	3,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					58,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.06.05	ud	LUMINARIA EMPOTRAR 60X60 31W MOD. RC136B LED 375/840 Suministro y colocación de luminaria empotrable 60x60. Incluye accesorios de montaje para techo. Modelo RC136B 1xLED37S/840 W60L60 PSD NOC. Incluso elementos de fijación a techo, pared o suspensión y pruebas. Incluso p.p. de tubo y cableado hasta caja de derivación de circuito principal. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.05.01	1,000 ud	Luminaria empotrar 60X60 31W Mod. RC136B LED 375/840	117,65	117,65	
%PM0200	1,299 %	Pequeño Material	2,00	2,60	
%CI0600	1,325 %	Costes Indirectos	6,00	7,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					140,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.06	ud	LUMINARIA EMPOTRAR 9,2W MOD. DN572B PSD-E 1XLED 125/840D Suministro y colocación de downlight para empotrar en falso techo. Tecnología LED. Incluye accesorios de montaje para techo. Modelo DN572B LED20S/840 PSD-E C WH. Incluso elementos de fijación a techo, pared o suspensión y pruebas. Incluso p.p. de tubo y cableado hasta caja de derivación de circuito principal. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.06.01	1,000 ud	Luminaria empotrar 9,2W Mod. DN572B PSD-E 1XLED 125/840D	168,07	168,07	
%PM0200	1,803 %	Pequeño Material	2,00	3,61	
%CI0600	1,839 %	Costes Indirectos	6,00	11,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					194,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.07	ud	ARQUE 265lm / 1H IP65 AUTOTEST Suministro y colocación de luminaria de emergencia Arque 265lm IP65 autotest, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLLED. Grado de protección: IP42 IK04. Piloto testigo de carga: LED. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 250. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384. Completamente conectado y verificado, incluyendo comprobación del correcto funcionamiento.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.07.01	1,000 ud	Luminaria ARQUE 265lm / 1H IP65 AUTOTEST	76,89	76,89	
%PM0200	0,891 %	Pequeño Material	2,00	1,78	
%CI0600	0,909 %	Costes Indirectos	6,00	5,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					96,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.08	ud	EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA EMPOTRAR 265 lm Suministro y colocación de luminaria de emergencia de empotrar autónoma de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, 265 lm. con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLLED. Grado de protección: IP42 IK04. Piloto testigo de carga: LED. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 250. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384. Completamente conectado y verificado, incluyendo comprobación del correcto funcionamiento.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.08.01	1,000 ud	Equipo autónomo emergencia empotrar 265 lm	78,36	78,36	
%PM0200	0,906 %	Pequeño Material	2,00	1,81	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,924 %	Costes Indirectos	6,00	5,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					97,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.09	ud	EQUIPO AUTONOMO EMERGENCIA IP65 150lm Suministro y colocación de luminaria de emergencia autónoma de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, 150 lm. con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Grado de protección: IP42 IK04. Pílo-to testigo de carga: LED. Aislamiento eléctrico: Clase II. Conexión teleman-do: Si. Tipo batería: NiCd. Flujo emerg.(lm): 250. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384. Completamente conectado y verificado, incluyendo comprobación del correcto funciona-miento.			
m230010B240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.09.01	1,000 ud	Equipo autónomo emergencia IP65 150 lm	94,12	94,12	
%PM0200	1,063 %	Pequeño Material	2,00	2,13	
%CI0600	1,085 %	Costes Indirectos	6,00	6,51	
COSTE UNITARIO TOTAL					114,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.10	ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO PPD-C-230V - 912600000430 Suministro y colocación de detector de movimiento convencional PPD-C-230V - 912600000430 o equivalente en calidad y precio aprobado por D.F. para su instalación diseñado para la conmutación automática del alumbrado en aplicaciones de interior.			
m230010B240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.10.01	1,000 ud	Detector de movimiento PPD-C-230V - 912600000430	75,51	75,51	
%CI0600	0,877 %	Costes Indirectos	6,00	5,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					92,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.11	ud	DETECTOR DE PRESENCIA BÁSICO LRM1070 Detector de presencia básico LRM1070 o equivalente en calidad y precio aprobado por D.F. para su instalación en falso techo diseñado para la con-mutación automática del alumbrado en aplicaciones de interior.			
m230010B240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.11.01	1,000 ud	Detector presencia básico LRM1070	75,63	75,63	
%CI0600	0,878 %	Costes Indirectos	6,00	5,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					93,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
PN.IE.04.06.12	ud	DETECTOR DE PRESENCIA AVANZADO LRM1080 Detector de presencia avanzado LRM1080 o equivalente en calidad y pre-cio aprobado por D.F. para su instalación en falso techo diseñado para la conmutación automática del alumbrado en aplicaciones de interior.			
m230010B240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.06.12.01	1,000 ud	Detector presencia avanzado LRM1080	96,64	96,64	
%CI0600	1,088 %	Costes Indirectos	6,00	6,53	
COSTE UNITARIO TOTAL					115,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.07.01	ud	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x2,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC Punto de luz realizado con: -Tubo de PVC rígido estanco, enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm - Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).			
m23O01OB250	1,500 h	Oficial 2ª electricista	23,38	35,07	
m23O01OB240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	36,59	
NM.04.07.01.01	12,000 m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 450/750V	0,65	7,80	
NM.04.07.02.02	4,000 m	Tubo PVC rígido enchufable D=50mm	0,80	3,20	
%CI0600	0,827 %	Costes Indirectos	6,00	4,96	
COSTE UNITARIO TOTAL					87,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.IE.04.07.02	ud	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC Punto de luz realizado con: -Tubo de PVC rígido estanco, enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm - Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).			
m23O01OB250	1,500 h	Oficial 2ª electricista	23,38	35,07	
m23O01OB240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	36,59	
NM.04.07.02.01	12,000 m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	0,52	6,24	
NM.04.07.02.02	4,000 m	Tubo PVC rígido enchufable D=50mm	0,80	3,20	
%CI0600	0,811 %	Costes Indirectos	6,00	4,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					85,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.07.03	ud	BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE ESTANCA TUBO PVC RIGIDO Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16 A (II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M20/gp7 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 0,6/1 KV (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja metálica de registro, toma de corriente superficial estanca y grado de protección IP-55 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
m23O01OB250	0,500 h	Oficial 2ª electricista	23,38	11,69	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.04.07.03.01	1,000 ud	Base de enchufe en superficie IP-55	10,85	10,85	
NM.04.07.03.02	1,000 ud	Caja metálica	10,20	10,20	
NM.04.05.01.01	30,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 2x1,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	23,40	
NM.04.07.02.02	10,000 m	Tubo PVC rígido enchufable D=50mm	0,80	8,00	
%PM0200	0,763 %	Pequeño Material	2,00	1,53	
%CI0600	0,779 %	Costes Indirectos	6,00	4,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					82,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.07.04	ud	BASE ENCHUFE TT SCHÜKO BLANCO EMPOTRADA Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 0,6/1 KV (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+t.) gama alta, instalada.			
m23O01OB250	0,250 h	Oficial 2ª electricista	23,38	5,85	
m23O01OB240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	24,39	6,10	
NM.04.07.04.01	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	4,50	
NM.04.07.04.02	1,000 ud	Bipolar TT lateral Schuko blanco	11,51	11,51	
NM.04.07.04.03	1,000 ud	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,28	0,28	
NM.04.05.01.01	30,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 2x1,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	23,40	
%PM0200	0,516 %	Pequeño Material	2,00	1,03	
%CI0600	0,527 %	Costes Indirectos	6,00	3,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					55,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.IE.04.07.05	ud	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO con doble alimentacion (TENSION NORMAL + TENSION SAI). Compuesto por: doble alimentación eléctrica (T. Normal y T. SAI), con cables de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 2x(3X2,5 mm2); incluyendo parte proporcional de líneas de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre las bandejas generales y el punto, realizada con tubo de pvc flexible GP7, (tubo de pvc rígido en instalación vista); caja de Informática de superficie conteniendo protección magnetotérmica 2P6 A (T.SAI), tomas de corriente 2P+TT 16 A (2 T. Normal blancas y 2 T. SAI rojas), cuatro adaptadores para tomas voz/dato RJ-45; elementos auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativas vigentes.			
m23O01OB240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	36,59	
NM.04.07.05.01	1,000 ud	Punto de caja informática puesto de trabajo tensión normal + SAI	152,01	152,01	
%CI0600	1,886 %	Costes Indirectos	6,00	11,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					199,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.IE.04.07.06	ud	LLAVE DE ENCENDIDO ALUMBRADO Interruptor unipolar (1P), gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.			
m23O01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	24,39	18,29	
NM.04.07.06.01	1,000 ud	Interruptor unipolar	11,25	11,25	
%CI0600	0,295 %	Costes Indirectos	6,00	1,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.08.01	ud	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 7,4KW Punto de carga de vehículo tipo EVlink Pro AC 7,4kW a 32A con T2S con obturador, filtro RDC-DD de 6mA, grado de protección IP55 IK10, RCD incorporado tipo Asi 30mA para proteger contra descargas eléctricas, evitar disparos molestos y garantizar la continuidad del servicio, un Led multicolor de indicación de estado y una bobina de disparo de voltaje mínimo MNX para cortar la energía en caso de un contactor dañado y un contador de energía MID integrado. Es posible utilizar la estación de carga en modo de acceso libre o con autenticación a través de un lector RFID compatible con los protocolos ISO/CEI 14443 A& B e ISO/CEI 15693 y un lector NFC de 13,56 MHz . Los nuevos usuarios se puede agregar directamente a través de la aplicación de puesta en marcha de la estación de carga. Comunicaciones 1.6JSON (OCPP 1.6J) y compatible con los protocolos ISO/IEC 15118 y DIN 70121, para la comunicación entre la estación de carga y el vehículo eléctrico. Incluye conexión Ethernet de dos puertos RJ45 para comunicación con red LAN o módem habilitado para SIM y Wi-Fi. Incluye 1 RS485 para la medición por Modbus. Certificado IEC61851-1 ed 3.0 / IEC 61851-21-2 / CCS CharIN / IEC61439-7 / IEC 62196-1: 2014 / IEC.			
m230010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m230010B250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	23,38	23,38	
NM.04.08.01.01	1,000 ud	EVlink Pro AC 7.4kwT2S6mA RCDAsiMNXMID	1.215,66	1.215,66	
NM.04.08.01.02	1,000 ud	iC60N 2P 40A C	39,60	39,60	
%CI0600	13,030 %	Costes Indirectos	6,00	78,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.381,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.08.02	ud	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 22KW Punto de carga de vehículo tipo EVlink Pro AC 22kW a 32A con T2S con obturador, filtro RDC-DD de 6mA, grado de protección IP55 IK10, un Led multicolor de indicación de estado y un contador de energía MID integrado. Es posible utilizar la estación de carga en modo de acceso libre o con autenticación a través de un lector RFID compatible con los protocolos ISO/CEI 14443 A& B e ISO/CEI 15693 y un lector NFC de 13,56 MHz . Los nuevos usuarios se puede agregar directamente a través de la aplicación de puesta en marcha de la estación de carga. Comunicaciones 1.6JSON (OCPP 1.6J) y compatible con los protocolos ISO/IEC 15118 y DIN 70121, para la comunicación entre la estación de carga y el vehículo eléctrico. Incluye conexión Ethernet de dos puertos RJ45 para comunicación con red LAN o módem habilitado para SIM y Wi-Fi. Incluye 1 RS485 para la medición por Modbus. Certificado IEC61851-1 ed 3.0 / IEC 61851-21-2 / CCS CharIN / IEC61439-7 / IEC 62196-1: 2014 / IEC 62196-2: 2016 / EVReady.			
m230010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m230010B250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	23,38	23,38	
NM.04.08.02.01	1,000 ud	EVlink Pro AC 22kwT2S MID3PH6mA nMNX	1.229,71	1.229,71	
NM.04.08.02.02	1,000 ud	iMNX 220-240VCA	99,98	99,98	
NM.04.08.02.03	1,000 ud	A9 iCV40N 3PN C 40A 30mA ASI RCBO	296,99	296,99	
%CI0600	16,745 %	Costes Indirectos	6,00	100,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.774,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.IE.04.08.03	ud	LIMITADOR IQUICK PRD20R 1P+N CLASE II Suministro y colocación de limitador de sobretensiones. Totalmente insatada y funcionando.			
m230010B240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	24,39	6,10	
NM.04.08.03.01	1,000 ud	Limitador ickou prd20r 1p+n clase ii	171,53	171,53	
%CI0600	1,776 %	Costes Indirectos	6,00	10,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					188,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.08.04	ud	LIMITADOR IQUICK PRD20R 3P+N CLASE II Suministro y colocación de limitador de sobretensiones. Totalmente insatada y funcionando.			
m23O01OB240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	24,39	6,10	
NM.04.08.04.01	1,000 ud	Limitador ickou prd20r 3p+n clase ii	298,78	298,78	
%CI0600	3,049 %	Costes Indirectos	6,00	18,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					323,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.08.05	ud	IMSU EN50550 Suministro y colocación de bobina de protección de sobretensiones. Totalmente insatada y funcionando.			
m23O01OB240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	24,39	6,10	
NM.04.08.05.01	1,000 ud	Bobina protección sobretensiones	55,13	55,13	
%CI0600	0,612 %	Costes Indirectos	6,00	3,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					64,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PN.IE.04.08.06	ud	SISTEMA DE GESTIÓN DE CARGAS Sistema de gestión de carga dinámico para hasta 50 estaciones de carga. El Sistema de gestión de carga asigna la energía disponible en el sitio en tiempo real a la red de carga de vehículos eléctricos. Al hacerlo, también limitaría temporalmente la potencia de carga para cumplir con las limitaciones energéticas impuestas por el resto de la instalación eléctrica. Sistema operativo Linux Yocto con montaje en pared con un carril DIN con grado de protección IP40. Protocolo de comunicación OCPP 1.6Json y API. El PC del administrador se puede conectar directamente al switch a través de LAN Ethernet o de forma remota a través de un módem 3G o 4G. El Sistema de gestión de carga también asegurará la centralización y provisión de datos desde cada terminal. Por lo tanto, tendrá una interfaz de usuario intuitiva que le permitirá bloquear/desbloquear el enchufe, iniciar/detener una carga, visualizar un panel de control que indica en tiempo real el estado de cada uno de los terminales, gestionar insignias (añadir, importar, exportar localmente) y derechos de usuario, acceder a los datos de un solo cargador o de toda la infraestructura y consultar datos de mantenimiento. Solución escalable con la posibilidad de actualizar el software para poder gestionar mas cargadores. Incluye Analizador de redes PM5320 para montaje en panel 96x96 con pantalla retroiluminada. Muestreo medida: 64 muestras/ciclo Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22). Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hasta el 31º Salidas: 2DO Entradas: 2DI Alarmas: 35 programables Exportación de datos por código QR Entradas tensión: 20-400V L-N o 35-690V L-L Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A Comunicación: Ethernet ModBus TCP Multitarifa: 4 tarifas horarias Registro de min/max, alarmas, eventos y 2 variables durante 60 días con intervalo de 15 minutos.			
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m23O01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	23,38	23,38	
NM.04.08.06.01	1,000 ud	Gestion Cargas EVlink 50 PdR dinamico	4.050,59	4.050,59	
NM.04.08.06.02	1,000 ud	Power supply 24v 2.5a modular	101,48	101,48	
NM.04.08.06.03	1,000 ud	PM5320 CL 0,5S Arm ind 31 Ethernet	787,29	787,29	
NM.04.08.06.04	1,000 ud	SwitchNOGest_8x100TXRJ45	169,75	169,75	
NM.04.08.06.05	1,000 ud	ACTI 9 iCV40N 1PN C 6A 30mA ASI RCBO	125,69	125,69	
NM.04.08.06.06	1,000 ud	Cof.Ka univ610x448x160	126,80	126,80	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NM.04.08.06.07	1,000 ud	TI 800/5A Tipo MC cable/barra	100,64	100,64	
NM.04.08.06.08	1,000 ud	Modem 4G (Solo para Europa)	672,20	672,20	
NM.04.08.06.09	1,000 ud	Antena Modem 4G -Solo para Smart Wallbox	136,45	136,45	
%CI0600	63,187 %	Costes Indirectos	6,00	379,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.697,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.08.07	ud	SOFTWARE DE PAGO Solución de pago EVlink ProPay.			
NM.04.08.07.01	1,000 ud	EVlink ProPay	1.846,90	1.846,90	
%CI0600	18,469 %	Costes Indirectos	6,00	110,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.957,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.09.01	ud	PUENTE DE PRUEBA Cable de cobre de 35/50 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica bajo tubo metálico, incluyendo caja-registro de comprobación y puente de prueba.			
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m23O01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
m23P15T030	2,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	3,41	6,82	
m23P15T040	2,000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	5,63	11,26	
m23P15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	28,26	28,26	
m23P15T060	1,000 ud	Puente de prueba	10,08	10,08	
m23P15T070	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	5,04	5,04	
%PM0200	1,091 %	Pequeño Material	2,00	2,18	
%CI0600	1,112 %	Costes Indirectos	6,00	6,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					117,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PN.IE.04.09.02	m	CONDUCTOR Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefina reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
NM.04.09.02.01	1,000 m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2 0,6/1 KV	11,50	11,50	
%CI0600	0,163 %	Costes Indirectos	6,00	0,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
PN.IE.04.10.01	ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA B.T. Legalización de la totalidad de la instalación eléctrica de baja tensión, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, inclusión de OCA inicial, boletines, contratación, gestiones, etc. hasta la completa legalización ante todos los Organismos Oficiales. Unidad totalmente finalizada.			
NM.04.10.01.01	1,000 ud	Legalización de la instalación eléctrica B.T.	1.950,00	1.950,00	
%CI0600	19,500 %	Costes Indirectos	6,00	117,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.067,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.11.01.01	ud	ENVOLVENTE MONOBLOQUE HORMIGÓN Suministro e instalación de envolvente monobloque de hormigón tipo kiosko, de instalación en superficie y maniobra exterior CMS-21, de dimensiones exteriores de 2.355 mm de largo por 1.370 mm de fondo por 1.920 mm de altura vista. Incluye tierras interiores y parte proporcional de base de hormigón y anclaje del mismo a urbanización. Unidad totalmente instalada. Se incluye caja general de protecciones normalizada por I-DE modelo "CGP NHC- 1 100 S M8 LS PC "			
m23O01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	48,78	
m23O01OB260	2,000 h	Ayudante electricista	23,20	46,40	
NM.04.11.01.01.01	1,000 ud	Envolvente monobloque hormigón	11.100,00	11.100,00	
%CI0600	111,952 %	Costes Indirectos	6,00	671,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					11.866,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.11.01.02	ud	CELDA COMPACTA CGMCOSMOS-3L Suministro e instalación de celda compacta 3L para Telemando según norma U.Fenosa 3L-SF6-24-TELE (código 5042245), 3 funciones de línea, modelo CGMCOSMOS-3L, corte y aislamiento íntegro en SF6. Conteniendo: • 3L - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando motor. 2 posiciones relé ekorR-CI+ con 3xTI. Incluye indicador presencia tensión. Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexiónado. Incluye impuesto sobre gas fluorado celda compacta cgmcosmos- 3L. Unidad totalmente instalada.			
m23O01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	48,78	
m23O01OB260	2,000 h	Ayudante electricista	23,20	46,40	
NM.04.11.01.02.01	1,000 ud	Celda compacta 3L	31.000,00	31.000,00	
%CI0600	310,952 %	Costes Indirectos	6,00	1.865,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					32.960,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.IE.04.11.05.01	ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA M.T. Legalización de la totalidad de la instalación eléctrica de media tensión, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, inclusión de OCA inicial, boletines, contratación, gestiones, etc. hasta la completa legalización ante todos los Organismos Oficiales. Unidad totalmente finalizada.			
NM.04.11.05.01.01	1,000 ud	Legalización de la instalación eléctrica M.T.	2.010,00	2.010,00	
%CI0600	20,100 %	Costes Indirectos	6,00	120,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.130,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE.04.11.06.01	ud	RED DE TIERRAS Sistema de puesta a tierra del centro de transformación, formado por los siguientes elementos: Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro. Características: · Geometría: Anillo rectangular · Profundidad: 0,8 m · Número de picas: ocho · Longitud de picas: 2 metros · Dimensiones del rectángulo: 7.0x4.0 m Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: · Geometría: Picas alineadas · Profundidad: 0,5 m · Número de picas: dos · Longitud de picas: 2 metros · Distancia entre picas: 3 metros			
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m23O01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
NM.04.11.06.01.01	1,000 ud	Anillo de tierras protección CT	2.025,00	2.025,00	
%CI0600	20,726 %	Costes Indirectos	6,00	124,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.196,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.IE.04.11.07.01	m	CABLE ELÉCTRICO PARA MEDIA TENSIÓN Cable eléctrico unipolar, normalizado por U.Fenosa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductora externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x240/1x16 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm ² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo DMZ1 Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a la abrasión.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	23,20	2,32	
NM.04.11.07.01.01	1,000 m	Cable eléctrico unipolar tipo AL HEPRZ1 240mm2	22,61	22,61	
%CI0600	0,274 %	Costes Indirectos	6,00	1,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					
PN.IE.04.11.07.02	m	BANDEJA CHAPA PERFORADA 400X100 Bandeja de chapa perforada de dimensiones 400x100 mm, sin separadores, con tapa, continuidad eléctrica garantizada, para montar en techo o en pared. Incluso con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.			
m23O01OB250	0,200 h	Oficial 2ª electricista	23,38	4,68	
m23O01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	24,39	4,88	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NM.04.11.07.01	1,000 m	Bandeja lisa 400X100 MM	26,40	26,40	
NM.04.11.07.02	1,000 ud	P.P. accesorios y ele. acab.B66 400X100 MM G	4,47	4,47	
NM.04.11.07.03	1,000 ud	P.P.SopORTE techo B66 400X100 MM G	10,14	10,14	
%CI0600	0,506 %	Costes Indirectos	6,00	3,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					53,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.01	ud	CÁMARA FIJA TIPO BALA Suministro e instalación de cámara fija de red tipo bala con carcasa anti-vandálica. CMOS de escaneo progresivo de 1/1,8"; H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Color: 0,0008 lux @(F1.2, AGC ON), 0 lux con LED encendido; 25 fps/30 fps (2688x1520, 1920x1080); funciones AVC; 3 corrientes; 3D DNR; BLC; RCI; LED IR y LED cálido de 3000 K; DC12V y PoE; Ranura micro SD/SDHC/SDXC integrada; servicio en la nube HIK-Connect; 2,8-12mm E/S de audio/alarma, cable flexible. Características del producto: - Imágenes de alta calidad con resolución de 4 MP - Smart Hybrid Light: tecnología avanzada con largo alcance - Imágenes claras contra una fuerte luz de fondo gracias a la tecnología WDR de 130 dB - Tecnología de compresión H.265+ eficiente - Lente varifocal motorizada para fácil instalación y monitoreo - Centrarse en la clasificación de personas y vehículos basada en el aprendizaje profundo - Resistente al agua y al polvo (IP67) y resistente al vandalismo (IK10) Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m230010B260	0,750 h	Ayudante electricista	23,20	17,40	
m230010B240	0,750 h	Oficial 1º electricista	24,39	18,29	
NM.07.01.01.01	1,000 ud	Cámara fija tipo bala	408,66	408,66	
%CI0600	4,444 %	Costes Indirectos	6,00	26,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					471,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.02	ud	DOMO 1/8" Suministro e instalación de luz híbrida inteligente de 4 MP con cámara de red Domo fija. CMOS de escaneo progresivo de 1/1,8"; H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Color: 0,0005 lux @(F1.0, AGC ON), 0 lux con LED encendido; 25 fps/30 fps (2688x1520, 2304x1296, 1920x1080); funciones AVC; 3 corrientes; 3D DNR; BLC; RCI; LED IR y LED cálido de 3000 K; DC12V y PoE; Ranura micro SD/SDHC/SDXC integrada; Servicio HIK-Connect; -SU: 1 entrada de alarma y 1 salida de alarma, entrada y salida de línea, micrófono incorporado. Características del producto: - Imágenes de alta calidad con resolución de 4 MP - Smart Hybrid Light: tecnología avanzada con largo alcance - Imágenes claras contra una fuerte luz de fondo gracias a la tecnología WDR de 130 dB - Tecnología de compresión H.265+ eficiente - Lente varifocal motorizada para fácil instalación y monitoreo - Centrarse en la clasificación de personas y vehículos basada en el aprendizaje profundo - Resistente al agua y al polvo (IP67) y resistente al vandalismo (IK10) Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m230010B240	3,000 h	Oficial 1º electricista	24,39	73,17	
m230010B260	3,000 h	Ayudante electricista	23,20	69,60	
NM.07.01.02.01	1,000 ud	Domo color 1/8"	259,30	259,30	
%CI0600	4,021 %	Costes Indirectos	6,00	24,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					426,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.01.03	ud	GRABADORA 1. DS-7732NXI-I4/S(E) Suministro e instalación de grabadora. Características del producto: - Reducción de falsas alarmas de 4 canales mediante clasificación de objetivos humanos y vehículos basada en aprendizaje profundo. - Reconocimiento facial de transmisión de video de hasta 1 canal basado en un algoritmo de aprendizaje profundo. - Hasta 16 bases de datos de rostros con 10.000 imágenes de rostros en total - Capacidad de decodificación de hasta 16 canales a 1080p - 1 interfaz HDMI y 1 VGA: ambas interfaces admiten salida de vídeo independiente - Visualización en vivo, almacenamiento y reproducción de alta definición de hasta 12 MP - 4 HDD para grabación de vídeo continua Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB240	4,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	97,56	
m23O01OB260	4,000 h	Ayudante electricista	23,20	92,80	
NM.07.01.03.01	1,000 ud	Videograbador color disco duro 47 can.	921,03	921,03	
%CI0600	11,114 %	Costes Indirectos	6,00	66,68	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.178,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.04	ud	GRABADORA 2. DS-7716NXI-I4/S(E) Suministro e instalación de grabadora. Características del producto: - Reducción de falsas alarmas de 4 canales mediante clasificación de objetivos humanos y vehículos basada en aprendizaje profundo. - Reconocimiento facial de transmisión de video de hasta 1 canal basado en un algoritmo de aprendizaje profundo. - Hasta 16 bases de datos de rostros con 10.000 imágenes de rostros en total - Capacidad de decodificación de hasta 16 canales a 1080p - 1 interfaz HDMI y 1 VGA: ambas interfaces admiten salida de vídeo independiente - Visualización en vivo, almacenamiento y reproducción de alta definición de hasta 12 MP - 4 HDD para grabación de vídeo continua Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB240	4,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	97,56	
m23O01OB260	4,000 h	Ayudante electricista	23,20	92,80	
NM.07.01.04.01	1,000 ud	Videograbador color disco duro 47 can.	805,13	805,13	
%CI0600	9,955 %	Costes Indirectos	6,00	59,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.055,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.05	ud	DISCO DURO Suministro e instalación de disco duro de 10 TB. Totalmente instalado.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.01.05.01	1,000 ud	Disco duro 10 TB	351,26	351,26	
%CI0600	3,751 %	Costes Indirectos	6,00	22,51	
COSTE UNITARIO TOTAL					397,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.01.06	ud	CENTRAL 32 CANALES Suministro e insatallación de estación de trabajo HikCentral/HW5L/32Ch(C) VMS en torre. La estación de trabajo en torre combina potentes funciones con un diseño compacto, que puede utilizarse como servidor y cliente de control al mismo tiempo. 1) Salida independiente de cuatro pantallas para una gestión eficiente 2) La GPU integrada admite una gran capacidad de decodificación Software y hardware todo en uno, sin necesidad de activación, entrega sencilla y servicio confiable. 1) Compatibilidad garantizada: Probado por un equipo de pruebas profesional para garantizar un funcionamiento estable 2) Servicio posventa confiable: servicio posventa platino 24 horas al día, 7 días a la semana Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
NM.07.01.06.01	1,000 ud	Central 32 canales	5.645,75	5.645,75	
%CI0600	56,933 %	Costes Indirectos	6,00	341,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.034,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.07	ud	LICENCIA ADICIONAL Suministro e instalación de licencia adicional HikCentral-P-VSS-1Ch. Totalmente instalado.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.01.07.01	1,000 ud	Licencia adicional	73,36	73,36	
%CI0600	0,972 %	Costes Indirectos	6,00	5,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					102,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.08	ud	MONITOR DS-D5032F3-1V0S Suministro e instalación de monitor VA FHD 75Hz de 32 pulgadas con altavoz. Tecnología VA, pantalla de visión ultra ancha de 178°. Pantalla LVDS FHD de 8 bits (1920 × 1080). Reducción de ruido 3D. Diseño con poca luz azul para el cuidado de los ojos. Interfaz dual de HDMI y VGA. Soporte de montaje en pared VESA. Incluye teclado y ratón. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
NM.07.01.08.01	1,000 ud	Monitor color	259,72	259,72	
%CI0600	2,841 %	Costes Indirectos	6,00	17,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					301,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.09	m	CABLE HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT.6 PVC Suministro e instalación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 cero en halógenos, en montaje en canal o bajo tubo, instalado, montaje y conexionado. Incluso parte proporcional de certificación de puesto.			
m23O01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	3,28	
NM.07.01.09.01	1,000 m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	0,85	0,85	
%PM0200	0,041 %	Pequeño Material	2,00	0,08	
%CI0600	0,042 %	Costes Indirectos	6,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.01.10	ud	PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CCTV Puesta en marcha y legalización de la totalidad de la instalación de CCTV, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, tasas, etc. hasta la completa legalización ante todos los Organismos Oficiales. Unidad totalmente finalizada.			
NM.07.01.10.01	1,000 ud	Puesta en marcha y legalización instalación CCTV	1.260,50	1.260,50	
%CI0600	12,605 %	Costes Indirectos	6,00	75,63	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.336,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.11	ud	LATIGUILLO UTP DE 1,5 m. Latiguillo de cale UTP de 1,5 metros de longitud la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010B270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	1,64	
m23P27TC250	1,000 ud	Latiguillo UTP_RJ-45, 1,50 m	3,16	3,16	
%PM0200	0,048 %	Pequeño Material	2,00	0,10	
%CI0600	0,049 %	Costes Indirectos	6,00	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.12	m	BANDEJA CHAPA PERFORADA 100X60 Bandeja de chapa perforada de dimensiones 60x100 mm, sin separadores, con tapa, continuidad eléctrica garantizada, para montar en techo o en pared. Incluso con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.			
m230010B250	0,200 h	Oficial 2ª electricista	23,38	4,68	
m230010B240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	24,39	4,88	
NM.07.01.12.01	1,000 m	Bandeja lisa 60X100 MM REF.66201	8,80	8,80	
NM.07.01.12.02	1,000 ud	P.P. accesorios y ele. acab.B66 60X100 MM G	1,49	1,49	
NM.07.01.01.03	1,000 ud	P.P.Soporte techo B66 60X100 MM G	5,07	5,07	
%CI0600	0,249 %	Costes Indirectos	6,00	1,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					26,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.01.13	m	CABLEADO MULTIMODO DE 4 FIBRAS Cableado de 4 fibras multimodo con refuerzo de fibra de vidrio, no propagador de la llama y baja emisión de humos, libre de halógenos (LSZH). Instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010B270	0,010 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	0,33	
m230010B280	0,010 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	21,40	0,21	
NM.07.01.13.01	1,000 m	Cable multimodo 4 fibras. LSZH.	2,19	2,19	
m23P01D150	0,150 ud	Pequeño material	1,59	0,24	
%CI0600	0,030 %	Costes Indirectos	6,00	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.02.01	ud	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.			
m230010B270	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	6,55	
m230010B290	0,200 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	4,09	
NM.07.02.01.01	1,000 ud	Conjunto señalización baño minusválidos	265,73	265,73	
%PM0200	2,764 %	Pequeño Material	2,00	5,53	
%CI0600	2,819 %	Costes Indirectos	6,00	16,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					298,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.02	ud	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS Central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.			
m230010B270	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	6,55	
m230010B290	0,200 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	4,09	
NM.07.02.02.01	1,000 ud	Central control Recepc./Señ. Incidencias	2.310,85	2.310,85	
%PM0200	23,215 %	Pequeño Material	2,00	46,43	
%CI0600	23,679 %	Costes Indirectos	6,00	142,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.509,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.03	m	CIRCUITO Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 2x1,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 2x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de poliolefin reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefin con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado bajo tubo de acero roscado, i/ pequeño material eléctrico, cajas de registro, y conexiones.			
m230010B240	0,001 h	Oficial 1ª electricista	24,39	0,02	
m230010B250	0,001 h	Oficial 2ª electricista	23,38	0,02	
NM.04.05.01.01	3,000 m	Conductor Cu SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 2x1,5 mm2 0,6/1 KV	0,78	2,34	
m23P15GL020	1,000 m	Tubo de acero roscado pg.M 25	4,72	4,72	
%CI0600	0,071 %	Costes Indirectos	6,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.04	ud	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp Suministro e instalación de fuente de alimentación de 24 VCC / 2,5 A en caja de plástico ABS negro para montaje en sobremesa. Incluye el cable de red y cable de salida de alimentación CC de 1,8 m. Modelo OPTIMUS ref. FA24-2.5A.			
m230010B240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	24,39	6,10	
NM.07.02.04.01	1,000 ud	Alimentador 24V 2.5Amp	107,31	107,31	
%CI0600	1,134 %	Costes Indirectos	6,00	6,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					120,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.02.05	ud	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX Suministro e instalación de tarjeta con 2 entradas de audio con prioridad insertable en matriz digital de audio (1 slot). Con 2 entradas independientes, una con RJ45 y otra con doble conector RJ45 y XLR, potenciómetros para ajuste fino de la sensibilidad de entrada, configuración de zonas a las que se mandan los avisos al activarse la prioridad (PTT/VOX) de cada entrada, salida de ACK para indicar zonas seleccionadas y canal de audio abierto. Sensibilidad configurable: AUX H (0 dB), AUX L (-20 dB), MIC (-60 dB). Filtro de palabra para la sensibilidad de microfono. Modelo OPTIMUS ref. UMX-EA3.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
NM.07.02.05.01	1,000 ud	Carta 2 entradas audio PRI. PTT / VOX	541,14	541,14	
%CI0600	5,436 %	Costes Indirectos	6,00	32,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					576,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.06	ud	CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 Suministro e instalación de carta con 16 contactos de entrada, con posibilidad de supervisión, y 4 contactos de salida (secos o referenciados a masa). Para insertar en matriz de audio digital COMPACT. Modelo OPTIMUS ref. UMX-C16			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
NM.07.02.06.01	1,000 ud	Carta entrada serie UMX CONT.16+SAL.CONT.4	457,23	457,23	
%CI0600	4,597 %	Costes Indirectos	6,00	27,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					487,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.07	ud	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. Suministro e instalación de tarjeta con 2 salidas de audio con supervisión insertable en matriz digital de audio (1 slot). Salidas de audio con nivel de 0dB / 600 Ohm y control de prioridad (conectores RJ45). Medición del estado de las líneas de altavoces y de los amplificadores. Salidas simétricas por transformador. Ajuste de volumen (independiente para cada salida), graves y agudos controlados mediante panel frontal o equipo remoto. Contacto de salida para indicar avería en amplificador o línea de altavoces. Modelo OPTIMUS ref. UMX-2SA.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
NM.07.02.07.01	1,000 ud	Carta 2 salidas audio superv.ampl.+ALT.	851,16	851,16	
%CI0600	8,536 %	Costes Indirectos	6,00	51,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					904,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.08	ud	CARGADOR DE BATERIAS 150 Ah. 6x30 Ah. Suministro e instalación de gestor para alimentación de emergencia permanente según EN 54-4 en caso de fallo de alimentación. La unidad de 19" (2u) está equipada con 6 salidas de 24 V CC, con fusibles, para una carga de hasta 30 A. La supervisión inteligente del estado de la batería garantiza una alimentación ininterrumpida de 24 V DC y su recarga inmediatamente despues de la restauración de la red eléctrica. Con tecnología "hot swap" para cambio de baterías sin interrupción del servicio. Capacidad de la batería de 32 a 150 Ah. Dimensiones (mm): 483 (ancho) x 88 (alto) x 277 (fondo). Peso 6,20 kg. Certificado según la norma EN 54-4. Modelo OPTIMUS ref. PS-630E.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
NM.07.02.08.01	1,000 ud	Cargador de baterías 150 Ah. 6x30 Ah.	1.745,71	1.745,71	
%CI0600	17,482 %	Costes Indirectos	6,00	104,89	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					1.853,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.09	ud	BATERIA VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.			
Suministro e instalación de baterías recargable de plomo y ácido, diseñadas para proporcionar un elevado rendimiento al soportar sobrecargas, de 12 V CC, 100 Ah. Modelo OPTIMUS ref. KBL121000					
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
NM.07.02.09.01	1,000 ud	Bateria VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.	491,19	491,19	
%CI0600	4,936 %	Costes Indirectos	6,00	29,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					523,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.10	ud	MODULO DESCONEXION BATERIAS			
Suministro e instalación de módulo de desconexión de baterías.					
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
NM.07.02.10.01	1,000 ud	MODULO DESCONEXION BATERIAS	398,99	398,99	
%CI0600	4,014 %	Costes Indirectos	6,00	24,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					425,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.02.11	ud	PUESTA EN MARCHA RACK			
Puesta en marcha del sistema de megafonía. Ajuste de niveles de audio de entrada y salida, verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos instalados, explicación de la utilización de los equipos, programación, si es necesario, de parámetros y ajustes en sistemas controlados por ordenador. No incluye montaje e instalación de equipos, cables o conexiones.					
m23O01OB270	0,250 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	8,19	
NM.07.02.11.01	1,000 ud	Puesta en marcha Rack	500,00	500,00	
%CI0600	5,082 %	Costes Indirectos	6,00	30,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					538,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.01	m	CABLEADO HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT. 6 PVC			
Suministro e instalación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 cero en halógenos, en montaje en canal o bajo tubo, instalado, montaje y conexionado. Incluso parte proporcional de certificación de puesto.					
NM.07.01.09.01	1,000 m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	0,85	0,85	
%PM0200	0,009 %	Pequeño Material	2,00	0,02	
m23O01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	3,28	
%CI0600	0,042 %	Costes Indirectos	6,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.03.03	ud	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA Sonda de detección de estado de plaza compuesta por: - Doble Emisor / Receptor de ultrasonidos, en un solo dispositivo, conectado con un solo cable tipo UTP, para alimentación y datos. - Instalación directa en vial de tránsito, en la cabecera de la plaza de parking. Permite una visión más intuitiva, por el conductor, de la plaza disponible. - LEDs indicadores de estado (libre/ libre/ocupado). - Electrónica basada en microprocesador de última generación. - Comunicaciones por UTP cat.6, con el resto del sistema. - Gestión filtrada de la detección, evita errores por reflexión. - Posibilidad de forzar desde el programa los estados y colores de las sondas. - Envío de datos de ocupación, en tiempo real, a la Unidad de Control. - Calibración en remoto. - Posibilidad de apagar los detectores durante las horas de cierre (ahorro de energía), manteniendo activos los sensores para vigilancia remota del estacionamiento. - Opción de salida digital auxiliar para control de otras instalaciones, por ejemplo la iluminación general del parking. Características técnicas: - Carcasa del detector en ABS anti-vandálico, con acabado translúcido blanco opal. - Incorpora 10 LED de ultra-alta luminosidad en colores, rojo y verde o azul. Naranja para plazas especiales. - Difusión homogénea de la luz, coloreada en textura opal y visible en 360º. - Cada dispositivo da una intensidad luminosa de 8.000 mcd. - Consumo de potencia, por detector, 1.5W. - Gálibo de instalación, hasta 4 m. - Tensión Nominal 48 Vcc, con regulador de tensión. Asegura el funcionamiento entre 36 y 72 Vcc. - Luminosidad uniforme e idéntica en todos los sensores. Invariable a los cambios de tensión. - Conexión entre los detectores por RJ45 (Ausencia de clemas y conexiones por tornillos). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.03.01	1,000 ud	Sonda de detección estado plaza	56,95	56,95	
%CI0600	0,808 %	Costes Indirectos	6,00	4,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					85,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.04	ud	CARTEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 4 DIGITOS Cartel indicativo compuesto por: - Panel indicativo de orientación al usuario. - Combina Dígitos y Símbolo (Aspa o flecha). - Muestra texto y pictogramas para fácil lectura. - LED de alta luminosidad. - Sujeción a techo o pared según necesidades. - Construcción modular según necesidades. Opciones: - Panel Aspa o flecha - Panel Aspa o flecha + 4 dígitos Totalmente instalada; i/p.p. poste, electrónica de control, conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.04.01	1,000 ud	Cartel indicativo de LED + Aspa/Flecha + Display 4 dígitos	352,75	352,75	
%CI0600	3,650 %	Costes Indirectos	6,00	21,90	
COSTE UNITARIO TOTAL					386,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.03.05	ud	CARTEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS Cartel indicativo compuesto por: - Panel indicativo de orientación al usuario. - Combina Dígitos y Símbolo (Aspa o flecha). - Muestra texto y pictogramas para fácil lectura. - LED de alta luminosidad. - Sujeción a techo o pared según necesidades. - Construcción modular según necesidades. Opciones: - Panel Aspa o flecha - Panel Aspa o flecha + 2 dígitos Totalmente instalada; i/p.p. poste, electrónica de control, conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.05.01	1,000 ud	Cartel indicativo de LED + Aspa/Flecha + Display 2 dígitos	246,50	246,50	
%CI0600	2,587 %	Costes Indirectos	6,00	15,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					274,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.06	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN + PLACA DE CONTROL MCB fuente de alimentación y placa de control MCB (1 ud), en la siguiente composición: - F.A. conmutada de 72 Voltios para alimentación de las sondas y paneles indicativos. - Montado en armario estándar ventilado, previsto para fijación en techo o pared, según necesidades. - Incluye una placa Electrónica de control basada en microprocesador de última generación para el control del cartel, bus de sondas y comunicación con el sistema de gestión. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.06.01	1,000 ud	Fuente de alimentación + Placa de control MCB	573,75	573,75	
%CI0600	5,976 %	Costes Indirectos	6,00	35,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					633,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.07	ud	UNIDAD DE GESTIÓN COBRO Y CENTRO CONTROL Unidad de gestión del aparcamiento compuesta por: - Microprocesador Intel Core I3 3240. - Memoria Kingston 4Gb DDR3 PC 1333. - Disco Duro WD 500Gb SATA3 RE4 Raid Edition. - DVD LG H24. MOXA CP114 DB9 EL PCIe. LOGITECH K120. - Licencia Sonar - SAI para protección de datos incorporado. - Pantalla TFT de 19. - Software de Gestión y visualización GUIA. - Información sobre todas las plazas del aparcamiento en tiempo real. - Adaptación CAD del plano del parking para la visualización en sonar por plaza. - Gestión y Control de los carteles. - Gestión y Control de la publicidad emitida en los paneles TFT. - Emisión de todo tipo de informes y listados. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.07.01	1,000 ud	Gestión con licencia	2.839,00	2.839,00	
NM.07.03.07.02	1,000 ud	Adaptación plano cad	453,20	453,20	
%CI0600	33,160 %	Costes Indirectos	6,00	198,96	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					3.514,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.08	ud	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE VEHÍCULOS Montaje y puesta en marcha del sistema de gestión de vehículos compuesto por: - Cableado de alimentación de 3x2, 5 mm, según necesidades. - Cable de datos y señalización UTP catg-6. - Cable para carteles y luminosos, según necesidades. - Tubo PVC/Canaleta de PVC, según necesidades. - Perfilera, según necesidades. Incluyendo: - Montaje, ajuste, puesta en marcha, pruebas y puesta a punto del equipo. - Curso de formación al personal del centro. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.08.01	1,000 ud	Canalización para sensor y carteles	55,25	55,25	
NM.07.03.08.02	1,000 ud	Ajuste y puesta en marcha	34,00	34,00	
%CI0600	1,015 %	Costes Indirectos	6,00	6,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					107,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.03.09	ud	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE + LECTOR QR Máquina de entrada SENSE compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo emisor de tickets de papel con Código QR, para usuarios de rotación. - Tiempo de emisión de tickets 1,4 segundos. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Conexión al sistema de reconocimiento RAMA, para impresión del número de la matrícula del vehículo en el ticket. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Capacidad hasta 5000 tickets. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Emisor de tickets motorizado, en doble tecnología (Banda Magnética + CdB). - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV. Características físicas: - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm. - Peso: 35 Kg. Temperatura de Trabajo: - de -20° C a + 50° C. Humedad Ambiente: - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	1,500 h	Ayudante electricista	23,20	34,80	
m23O01OB240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	36,59	
NM.07.03.09.01	1,000 ud	Máquina de entrada SENSE + Lector QR	4.447,20	4.447,20	
NM.07.03.09.02	1,000 ud	Cámara de lectura de matrículas	935,00	935,00	
NM.07.03.09.03	1,000 ud	Mueble de acero para cámara de lectura de matrículas	446,25	446,25	
NM.07.03.09.04	1,000 ud	Secundario de interfonía IP.	221,00	221,00	
%CI0600	61,208 %	Costes Indirectos	6,00	367,25	
COSTE UNITARIO TOTAL				6.488,09	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.03.10	ud	MÁQUINA DE SALIDA SENSE + LECTOR QR Máquina de salida SENSE compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo emisor de tickets de papel con Código QR, para usuarios de rotación. - Tiempo de emisión de tickets 1,4 segundos. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Conexión al sistema de reconocimiento RAMA, para impresión del número de la matrícula del vehículo en el ticket. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Capacidad hasta 5000 tickets. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Emisor de tickets motorizado, en doble tecnología (Banda Magnética + CdB). - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV. Características físicas: - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm. - Peso: 35 Kg. Temperatura de Trabajo: - de -20° C a + 50° C. Humedad Ambiente: - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	1,500 h	Ayudante electricista	23,20	34,80	
m23O01OB240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	36,59	
NM.07.03.10.01	1,000 ud	Máquina salida sense + lector QR	3.833,50	3.833,50	
NM.07.03.10.02	1,000 ud	Mueble de acero para cámara de lectura de matrículas	446,25	446,25	
NM.07.03.09.02	1,000 ud	Cámara de lectura de matrículas	935,00	935,00	
NM.07.03.09.04	1,000 ud	Secundario de interfonía IP.	221,00	221,00	
%CI0600	55,071 %	Costes Indirectos	6,00	330,43	
COSTE UNITARIO TOTAL				5.837,57	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.03.11	ud	BARRERA ENTRADA/SALIDA SENSE A-1000 Barrera Sense A-1000 con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Motorreductor sellado y autolubricado de 220 V. - Transmisión mediante bielas (sin cadena). - Maniobra muy silenciosa y sin vibraciones - Control electrónico de maniobras. - Inversión de giro por presencia de obstáculos. - Tiempo de maniobra de apertura inferior a 3 segundos. - Detector de vehículos para la seguridad de la maniobra. - Brazo de barrera estándar en aluminio de 3 m. de longitud. - Panel de control para accionamiento manual de barrera. - Interface para control de semáforo. - Elevado régimen de maniobra - Posibilidad de apertura manual, en caso de fallo de corriente. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-23. Incorpora: - Franja de Luz LED Roja en brazo barrera recto. - Brazo articulado con Luz Led Roja. - Control de apertura y cierre por mando a distancia. - Brazo recto hasta 4 metros de longitud. Características físicas: - Ancho: 368 mm. - Fondo: 374 mm. (sin brazo). - Alto: 1018 mm. - Peso aprox.: 60 Kg. - Alimentación 220 VAC. - Consumo 2A. - Cumple norma IP-44. Temperatura de Trabajo: - de -20° C +75° C. Humedad Ambiente: - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
NM.07.03.11.01	1,000 ud	Barrera SENSE A-1000	1.861,50	1.861,50	
NM.07.03.11.02	1,000 ud	Opción brazo recto con luz sense A1000	170,00	170,00	
%CI0600	20,791 %	Costes Indirectos	6,00	124,75	

COSTE UNITARIO TOTAL 2.203,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.03.12	ud	CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO SENSE MULTIPAGO Cajero automático de cobro Sense con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Cajero automático de cobro con diseño ergonómico de periféricos para cumplir reglamentación PMR (Reglamento 1107/2006 del Parlamento Europeo), de acceso para personas con movilidad reducida. - Cajero automático de cobro multipago. - Lector para aceptar pagos con tecnología NFC/Contactless. - Lector para tickets ISO con Código de Barras para usuarios de rotación. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare tipo A / B para abonados. - Pantalla TFT color de 15 1024x768 con protección anti vandálica para diálogo e información al usuario en cinco idiomas. Incorpora táctil para el operador. - Teclas táctiles anti vandálicas para cancelar, elegir idioma, pedir recibo y solicitar ayuda. - Impresora de 60 mm, para recibos o factura simplificada. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Almacenamiento de datos en Disco de estado sólido. - Interfaz de usuario fácil e intuitiva. - Funcionamiento On-Line. - Comunicaciones TCP/IP con el servidor. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. Mueble construido con doble imprimación y acero inoxidable. Cumple norma IP-43. Incorpora: - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Capacidad para emitir o regenerar tickets perdidos. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Sistema de EMV en cajero - Lector contactless para EMV. Características físicas: - Ancho: 530 mm. - Fondo: 480 mm. - Alto: 1.750 mm. - Peso: 60 Kg. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m230010B260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
m230010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
NM.07.03.12.01	1,000 ud	Cajero automático multipago 32"	11.198,75	11.198,75	
NM.07.03.12.02	1,000 ud	Cajero solo crédito 15" con pantalla táctil / Contacless	8.393,75	8.393,75	
NM.07.03.12.03	1,000 ud	Opción EMV + Lector contacless en cajero con licencia	1.925,25	1.925,25	
NM.07.03.12.04	2,000 ud	Hopper de apoyo	280,50	561,00	
NM.07.03.12.05	2,000 ud	Secundario de interfonía IP.	221,00	442,00	
%CI0600	225,683 %	Costes Indirectos	6,00	1.354,10	
COSTE UNITARIO TOTAL				23.922,44	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.13	ud	LECTURA DE MATRÍCULAS Sistema de captura de matrículas con licencia. (Hasta 4 cámaras IP). Incluye licencia adicional por rama para matrículas extranjeras. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m230010B260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m230010B240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.13.01	1,000 ud	Sistema de captura de matrículas con licencia	1.700,00	1.700,00	
NM.07.03.13.02	1,000 ud	Licencia adicional por rama para matrículas extranjeras	1.275,00	1.275,00	
%CI0600	29,988 %	Costes Indirectos	6,00	179,93	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.178,73	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.03.14	ud	ACCESOS PEATONALES Control de acceso peatonal con interfonía, proximidad y código de barras QR. Incluye secundario de interfonía IP. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.14.01	1,000 ud	Control de acceso peatonal con interfonía, proximidad y código QR	1.260,55	1.260,55	
NM.07.03.14.02	1,000 ud	Secundario de interfonía IP	221,00	221,00	
%CI0600	15,054 %	Costes Indirectos	6,00	90,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.595,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.15	ud	SEÑALIZACIÓN Cartel P 2 caras luz LED y display 3 dígitos de plazas libres. Incluye poste y electrónica de control. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
NM.07.03.15.01	1,000 ud	Cartel P 2 caras luz LED + Display 3 dígitos plazas libres	4.186,25	4.186,25	
%CI0600	42,101 %	Costes Indirectos	6,00	252,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.462,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.16	ud	ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Construcción de lazos inductivos. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
NM.07.03.16.01	1,000 ud	Construcción de lazos inductivos	300,00	300,00	
%CI0600	3,116 %	Costes Indirectos	6,00	18,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					330,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.03.18	ud	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA Montaje del sistema. Conexión de alimentación y datos. Puesta en marcha, ensayos y puesta a punto del sistema. Incluso curso de formación.			
m23O01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
NM.07.03.18.01	1,000 ud	Montaje y puesta en marcha gestión vehículos	8.498,13	8.498,13	
%CI0600	85,457 %	Costes Indirectos	6,00	512,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					9.058,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IESP.07.04.01	ud	INSPECCIÓN, TRAMITACIÓN DE LA INSTALACIÓN Gastos de tramitación, comprobación técnica, realización de protocolo de pruebas y tramitación y emisión de certificado/boletín de la instalación por la Jefatura Provincial de Instalaciones de Telecomunicaciones, según se establece en el RD 346/2011.			
NM.07.04.01.01	1,000 ud	Inspección y comprobación técnica	355,29	355,29	
NM.07.04.01.02	1,000 ud	Expedición certificado/boletín de instalación	42,82	42,82	
%CI0600	3,981 %	Costes Indirectos	6,00	23,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					422,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IESP.07.04.02	m	CABLEADO HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT. 6 PVC Suministro e instalación de cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 cero en halógenos, en montaje en canal o bajo tubo, instalado, montaje y conexionado. Incluso parte proporcional de certificación de puesto.			
NM.07.01.09.01	1,000 m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	0,85	0,85	
%PM0200	0,009 %	Pequeño Material	2,00	0,02	
m23O01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	3,28	
%CI0600	0,042 %	Costes Indirectos	6,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
PN.IF.03.01	ud	MANGUETÓN INODORO Suministro y colocación de manguetón de inodoro. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
m23O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	4,92	
NM.03.01.01	1,000 ud	Manguetón inodoro	5,59	5,59	
%CI0600	0,105 %	Costes Indirectos	6,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
PN.IF.03.02	ud	GRIFO USOS VARIOS Suministro y colocación de grifo en garaje.Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
m23O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	4,92	
NM.03.02.01	1,000 ud	Grifo	12,08	12,08	
%CI0600	0,170 %	Costes Indirectos	6,00	1,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
PN.IF.03.03	ud	REGULADOR RIEGO Suministro y colocación de regulador de riego, DN 25 con programación horaria.Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
m23O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.03.03.01	1,000 ud	Regulador riego	26,78	26,78	
%CI0600	0,514 %	Costes Indirectos	6,00	3,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					54,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IS.02.01.01	ud	REGISTRO PVC EN BAJANTES FECALES D=125 mm Suministro y colocación de codo de registro de PVC de diametro 125 mm en bajante de fecales de inodoros.Totalmente montado, i/p.p. de medios auxiliares.			
m23O01OB200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	1,23	
m23P02CVC040	1,000 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	10,40	10,40	
%CI0600	0,116 %	Costes Indirectos	6,00	0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.IS.02.01.02	ud	CONEXIÓN ACOMETIDA A RED GENERAL DE SANEAMIENTO Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio. Unidad totalmmente ejecutada.			
m23O01OA030	3,000 h	Oficial primera	22,52	67,56	
m23O01OA060	4,500 h	Peón especializado	20,15	90,68	
%PM0200	1,582 %	Pequeño Material	2,00	3,16	
%CI0600	1,614 %	Costes Indirectos	6,00	9,68	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					171,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
PN.IS.02.02.01	ud	TAPA ARQUETA FD 60X60 Suministro y colocación marco y tapa de arqueta de función clase C-250.Totalmente instalada.			
m23O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,15	10,08	
m23P02EAM020	1,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	66,58	66,58	
%CI0600	0,767 %	Costes Indirectos	6,00	4,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					81,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
PN.IS.02.02.02	ud	TAPA ARQUETA REJILLA FD 60X60 Suministro y colocación marco y tapa de arqueta de rejilla de función clase C-250.Totalmente instalada.			
m23O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,15	10,08	
NM.02.02.02.01	1,000 ud	Marco y tapa rejilla FD 0,60x0,60	154,60	154,60	
%CI0600	1,647 %	Costes Indirectos	6,00	9,88	
COSTE UNITARIO TOTAL					174,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IS.02.02.03	ud	REGISTRO PVC EN BAJANTES PLUVIALES D=110 mm Suministro y colocación de codo de registro de PVC de diametro 110 mm en bajante de pluviales.Totalmente montado, i/p.p. de medios auxiliares.			
m23O01OB200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	1,23	
m23P02CVC030	1,000 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	5,87	5,87	
%CI0600	0,071 %	Costes Indirectos	6,00	0,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.IS.02.02.04	m	TUBO PEAD Dn=50 mm Suministro y colocación de tubo de polietileno PEAD de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.			
m23O01OA030	0,044 h	Oficial primera	22,52	0,99	
m23O01OA060	0,044 h	Peón especializado	20,15	0,89	
NM.02.02.04.01	1,000 ud	Tubo de polietileno PEAD D=50 mm	4,09	4,09	
%MA0200	0,060 %	Medios auxiliares	2,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PN.IS.02.02.05	m	TUBO PEAD Dn=110 mm Suministro y colocación de tubo de polietileno PEAD de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.			
m23O01OA030	0,066 h	Oficial primera	22,52	1,49	
m23O01OA060	0,066 h	Peón especializado	20,15	1,33	
NM.02.02.05.01	1,000 ud	Tubo de polietileno PEAD D=110 mm	19,31	19,31	
%MA0200	0,221 %	Medios auxiliares	2,00	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IS.02.02.06	ud	REJILLA SUMIDERO Suministro y colocación de sumidero con rejilla circular de fundición para boca de tubo de bajante. Totalmente instalada.			
m230010A060	0,500 h	Peón especializado	20,15	10,08	
NM.02.02.06.01	1,000 ud	Sumidero de rejilla circular de fundición	108,47	108,47	
%CI0600	1,186 %	Costes Indirectos	6,00	7,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					125,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IS.02.03.01	ud	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS PREFABRICADA Arqueta separadora de grasas prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 85x120 cm., medidas interiores, completa: con marco y tapa registrable de fundición pisable clase D-400 y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Totalmente instalada.			
m230010A030	6,000 h	Oficial primera	22,52	135,12	
m230010A060	6,000 h	Peón especializado	20,15	120,90	
m23M05RN020	6,000 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	41,96	251,76	
m23P01HM020	10,000 m3	Hormigón HM-20/B/40/X0 o XC1 central	102,00	1.020,00	
m23P02EAH090	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	87,87	87,87	
m23P02EAT110	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	38,36	38,36	
%CI0600	16,540 %	Costes Indirectos	6,00	99,24	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.753,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
PN.IS.02.03.02	ud	SEPARADOR HIDROCARBUROS Separador de hidrocarburos de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), clase I según UNE-EN 858, de 20 litros/s de caudal máximo y de dimensiones 2829x2185x1946 mm, formado por boca de entrada de 950 mm de diámetro, deflector de caudal, zona de retención de arenas, zona con filtro coalescente, cámara de almacenamiento de hidrocarburos con obturador automático y boca de salida de 200 mm de diámetro. Incluso tapa registrable de fundición pisable clase D-400 y cuadro de recogida de señales. Totalmente instalado.			
m230010A030	4,000 h	Oficial primera	22,52	90,08	
m230010A060	4,000 h	Peón especializado	20,15	80,60	
NM.02.03.02.01	1,000 ud	Separador hidrocarburos 20 l/s	6.115,96	6.115,96	
%CI0600	62,866 %	Costes Indirectos	6,00	377,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.663,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.IS.02.04.01	ud	CUBA POZO BOMBEO Suministro, colocación y pruebas de cuba para puesto de bombeo en poliéster de diametro 1,75 m y 2,5 m de altura (RES3/175/25). Incluso marco y tapa registrable de fundición pisable clase D-400. Incluso escalera de partes, reja de desbaste, guía de bombas y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Totalmente instalada y en servicio.			
m230010B200	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	147,66	
m230010B220	6,000 h	Ayudante fontanero	23,20	139,20	
NM.02.04.01.01	1,000 ud	Cuba pozo bombeo diametro 1,75 y 2,5 m altura	3.874,41	3.874,41	
%CI0600	41,613 %	Costes Indirectos	6,00	249,68	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.410,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IS.02.04.02	ud	GRUPO DE PRESIÓN 3 BOMBAS DRVA50/150-2,4 de 2,4Kw Suministro e instalación de grupo de presión compuesto por 3 bombas DR-VA50/150-2,4 de 2,4Kw. Trifásicas, impulsor, y paso sólidos 50 mm. Caudal unitario 12,8 m3/h a 11,4 m.c.a. Incluye cuadro eléctrico, kits descarga, válvulas retención DN50, 6 interruptores nivel atex. Totalmente instaladas.			
m23O01OB200	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	123,05	
m23O01OB210	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	116,90	
NM.02.04.02.01	1,000 ud	Grupo presión 3 bombas DRVA50/150-2,4 de 2,4Kw	13.680,67	13.680,67	
%PM1200	139,206 %	Pequeño Material	12,00	1.670,47	
%CI0600	155,911 %	Costes Indirectos	6,00	935,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					16.526,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IS.02.04.03	ud	VALVULA ANTIRRETORNO ACOMETIDA Suministro y colocación de válvula antirretorno de doble clapeta con cierre manual para colector de 300 mm de diámetro. Totalmente instalada y funcionando, incluida p.p. de accesorios de conexión adecuados, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios.			
m23O01OA030	0,520 h	Oficial primera	22,52	11,71	
m23O01OA060	1,200 h	Peón especializado	20,15	24,18	
m23O01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	2,34	
NM.02.04.03.01	1,000 ud	Válv.antiretorno	190,00	190,00	
%CI0600	2,282 %	Costes Indirectos	6,00	13,69	
COSTE UNITARIO TOTAL					241,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.IV.05.01	ud	REJILLA IMPULSIÓN MODELO AT-AG /1525x525 Ud. Rejilla de ventilación Serie AT para impulsión de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales de dimensiones 1525x525. Accesorios para regulación AG con compuerta con lamas en disposición opuesta. Lamas regulables para adaptarse a las diferentes exigencias de la sala. Aptas para instalaciones de caudal de aire constante y variable, para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde 12 hasta +4 K, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto rectangular. Otras características, lamas regulables de manera individual, marco frontal en dos posibles anchuras, fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante. Instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
m23O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.01.01	1,000 ud	Modelo AT-AG /1525x525	197,65	197,65	
%CI0600	2,223 %	Costes Indirectos	6,00	13,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					235,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
PN.IV.05.02	ud	REJILLA IMPULSIÓN MODELO AT-AG /1225x525 Ud. Rejilla de ventilación Serie AT para impulsión de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales de dimensiones 1225x525. Accesorios para regulación AG con compuerta con lamas en disposición opuesta. Lamas regulables para adaptarse a las diferentes exigencias de la sala. Aptas para instalaciones de caudal de aire constante y variable, para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde 12 hasta +4 K, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto rectangular. Otras características, lamas regulables de manera individual, marco frontal en dos posibles anchuras, fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante. Instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.02.01	1,000 ud	Modelo AT-AG /1225x525	158,76	158,76	
%CI0600	1,834 %	Costes Indirectos	6,00	11,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					194,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IV.05.03	ud	REJILLA IMPULSIÓN MODELO AT-AG /1025x525 Ud. Rejilla de ventilación Serie AT para impulsión de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales de dimensiones 1025x525. Accesorios para regulación AG con compuerta con lamas en disposición opuesta. Lamas regulables para adaptarse a las diferentes exigencias de la sala. Aptas para instalaciones de caudal de aire constante y variable, para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde 12 hasta +4 K, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto rectangular. Otras características, lamas regulables de manera individual, marco frontal en dos posibles anchuras, fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante. Instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.03.01	1,000 ud	Modelo AT-AG /1025x525	132,84	132,84	
%CI0600	1,575 %	Costes Indirectos	6,00	9,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					166,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PN.IV.05.04	ud	REJILLA EXTRACCIÓN MODELO AT-AG /825x325 Rejilla de ventilación Serie AT para retorno de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales de dimensiones 825x325. Accesorios para regulación AG con compuerta con lamas en disposición opuesta. Impulsión de aire para ventilación por mezcla de aire, lamas regulables para adaptarse a las diferentes exigencias de la sala. Aptas para instalaciones de caudal de aire constante y variable, para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde 12 hasta +4 K, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto rectangular. Otras características, lamas regulables de manera individual, marco frontal en dos posibles anchuras, fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante. Instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.04.01	1,000 ud	Modelo AT-AG /825x325	102,52	102,52	
%CI0600	1,271 %	Costes Indirectos	6,00	7,63	
COSTE UNITARIO TOTAL					134,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IV.05.05	ud	REGULADOR CAUDAL CONDUCTO 500x500 Ud. Regulador de caudal de conducto de 500x500 para un caudal máximo de 8000m3/h y un caudal de trabajo de 5.054m3/h. Modelo EN de Trox o equivalente en características, calidad y precio. El controlador de caudal de aire es una unidad de funcionamiento autónomo que funciona sin necesidad de energía auxiliar. Con casquillos de baja fricción regulable mediante fuerzas aerodinámicas, de manera que el caudal de aire se mantiene constante entre un rango de presión diferencial. Las fuerzas aerodinámicas del flujo de aire crean un par de giro de cierre en la compuerta de regulación. La membrana se expande e incrementa su fuerza, mientras que al mismo tiempo se produce un movimiento oscilante en la compuerta. La fuerza de cierre encuentra la oposición que ejerce el muelle de retorno que se despliega sobre el disco de leva. En servicio.			
m230010B200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	36,92	
NM.05.05.01	1,000 ud	Regulador caudal conducto 500x500	879,00	879,00	
%CI0600	9,159 %	Costes Indirectos	6,00	54,95	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					970,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.IV.05.06	ud	CAJA DE EXTRACCIÓN HELICOIDAL THGT/4-710-6/14 a 1,5kW Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2) modelo THGT/4-710-6/14 BC a 1,5KW (230/400V50hz) F300/F200 IE3 VE5 de las siguientes características: *Características técnicas: -Caudal: 2,96 m3/s -Presión estática: 26,1 mmwg -Presión dinámica: 3,44 mmwg -Presión total: 29,6 mmwg -Potencia útil: 1,34 kW -Velocidad ventilador: 1437 rpm Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m23O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m23O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.06.01	1,000 ud	Ventilador centrífugo doble impulsión directo THGT/4-710-6/14 a 1,5KW	2.223,98	2.223,98	
%CI0600	23,200 %	Costes Indirectos	6,00	139,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.459,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
PN.IV.05.07	ud	CAJA DE EXTRACCIÓN HELICOIDAL CHGT/4-710-6/12 a 1,5kW Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2) modelo CHGT/4-710-6/12 a 1,5KW (230/400V50hz) F300/F200 IE 3 VE de las siguientes características: *Características técnicas: -Caudal: 2,86 m3/s -Presión estática: 24,3 mmwg -Presión dinámica: 3,20 mmwg -Presión total: 27,53 mmwg -Potencia útil: 1,22 kW -Velocidad ventilador: 1444 rpm Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m23O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m23O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NM.05.07.01	1,000 ud	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-710-6/12 a 1,5KW	2.596,98	2.596,98	
%CI0600	26,930 %	Costes Indirectos	6,00	161,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.854,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.IV.05.08	ud	CAJA DE IMPULSIÓN HELICOIDAL CHGT/4-630-6/24 a 1,5kW Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2) modelo CHGT/4-630-6/24 a 1,5kW (230/400V50hz) F300/F200 IE 3 VE de las siguientes características: *Características técnicas: -Caudal: 3,50 m3/s -Presión estática: 20,9 mmwg -Presión dinámica: 8,14 mmwg -Presión total: 29,1 mmwg -Potencia útil: 1,46 kW -Velocidad ventilador: 1429 rpm Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m23O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m23O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.08.01	1,000 ud	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-630-6/24 a 1,5kW	2.269,18	2.269,18	
%CI0600	23,652 %	Costes Indirectos	6,00	141,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.507,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
PN.IV.05.09	ud	CAJA DE IMPULSIÓN HELICOIDAL CHGT/4-710-3/18 a 1,1kW Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2) modelo CHGT/4-710-3/18 a 1,1kW (230/400V50hz) F300/F200 IE 3 VE de las siguientes características: *Características técnicas: -Caudal: 3,58 m3/s -Presión estática: 15,7 mmwg -Presión dinámica: 5,03 mmwg -Presión total: 20,7 mmwg -Potencia útil: 1,03 kW -Velocidad ventilador: 1441 rpm Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m23O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.09.01	1,000 ud	Ventilador centrifugo doble impulsión directo CHGT/4-710-3/18 a 1,1kW	2.354,15	2.354,15	
%CI0600	24,501 %	Costes Indirectos	6,00	147,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.597,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
PN.IV.05.10	ud	CAJA DE IMPULSIÓN HELICOIDAL CHGT/4-710-6/20 a 2,2kW			
Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignifugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2) modelo CHGT/4-710-6/20 a 2,2kW (230/400V50hz) F300/F200 IE 3 VE de las siguientes características:					
*Características técnicas:					
-Caudal: 4,85 m3/s					
-Presión estática: 22,0 mmwg					
-Presión dinámica: 9,21 mmwg					
-Presión total: 31,2 mmwg					
-Potencia útil: 2,03 kW					
-Velocidad ventilador: 1446 rpm					
Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.					
m23O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m23O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.04.10	1,000 ud	Ventilador centrifugo doble impulsión directo CHGT/4-710-6/20 a 2,2kW	2.933,23	2.933,23	
%CI0600	30,292 %	Costes Indirectos	6,00	181,75	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.210,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IV.05.11	ud	CAJA DE IMPULSIÓN HELICOIDAL CHGT/4-900-3/18 a 4kW Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2) modelo CHGT/4-900-3/18 a 4kW (230/400V50hz) F300/F200 IE 3 VE de las siguientes características: *Características técnicas: -Caudal: 7,24 m3/s -Presión estática: 19,8 mmwg -Presión dinámica: 7,95 mmwg -Presión total: 27,8 mmwg -Potencia útil: 3,01 kW -Velocidad ventilador: 1466 rpm Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m230010B210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m230010B200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.04.11	1,000 ud	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-900-3/18 a 4kW	4.003,41	4.003,41	
%CI0600	40,994 %	Costes Indirectos	6,00	245,96	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.345,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.IV.05.12	ud	CAJA DE IMPULSIÓN HELICOIDAL CHGT/4-710-6/24 a 3kW Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal para trabajar inmersas a F300, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2) modelo CHGT/4-710-6/24 a 3kW (230/400V50hz) F300/F200 IE 3 VE de las siguientes características: *Características técnicas: -Caudal: 5,01 m3/s -Presión estática: 26,1 mmwg -Presión dinámica: 9,84 mmwg -Presión total: 36 mmwg -Potencia útil: 2,59 kW -Velocidad ventilador: 1456 rpm Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m230010B210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m230010B200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.04.12	1,000 ud	Ventilador centrífugo doble impulsión directo CHGT/4-710-6/24 a 3kW	3.140,86	3.140,86	
%CI0600	32,368 %	Costes Indirectos	6,00	194,21	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.431,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
PN.IV.05.13	ud	VARIADOR FRECUENCIA IMPULSIÓN. VFTM320 TRI 2,2 Suministro e instalación de convertidor de frecuencia para motores trifásicos de 0,18 a 15kW.Grado de protección IP20.Tensión de alimentación trifásica 400V-50/60Hz y salida trifásica 400V.Pantalla exterior para visualización de parámetros.Rueda frontal para regulación manual de velocidad (frecuencia).Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal.Protección de sobrecargas y cortocircuitos.Filtro CEM clase 2 integrado.Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie. VFTM320 TRI 2,2.			
m23O01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	23,38	
m23O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.13.01	1,000 ud	Variador frecuencia VFTM320 TRI 2,2	1.044,61	1.044,61	
%CI0600	10,926 %	Costes Indirectos	6,00	65,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.158,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
PN.IV.05.14	ud	VARIADOR FRECUENCIA IMPULSIÓN. VFTM320 TRI 3,0 Suministro e instalación de convertidor de frecuencia para motores trifásicos de 0,18 a 15kW.Grado de protección IP20.Tensión de alimentación trifásica 400V-50/60Hz y salida trifásica 400V.Pantalla exterior para visualización de parámetros.Rueda frontal para regulación manual de velocidad (frecuencia).Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal.Protección de sobrecargas y cortocircuitos.Filtro CEM clase 2 integrado.Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie. VFTM320 TRI 3,0.			
m23O01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	23,38	
m23O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.14.01	1,000 ud	Variador frecuencia VFTM320 TRI 3	1.081,17	1.081,17	
%CI0600	11,292 %	Costes Indirectos	6,00	67,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.196,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IV.05.15	ud	KIT SOBREPRESION VERTICAL Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal capacitado para trabajar inmerso 400°C/2h ó a 300°C/2h, fabricado en chapa galvanizada, aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H. Modelo THGT/4-630-6/26 A 2,2kW (230/400V50Hz) IE3 para un caudal 3,92 m³/s. Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.			
m23O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m23O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.15.01	1,000 ud	Ventilador sobrepresión THGT/4-630-6/26 A 2,2kW	2.209,71	2.209,71	
%CI0600	23,057 %	Costes Indirectos	6,00	138,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.444,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IV.05.16	ud	KIT SOBREPRESION HORIZONTAL Ud. Suministro e instalación de caja de ventilación helicoidal capacitado para trabajar inmerso 400°C/2h ó a 300°C/2h, fabricado en chapa galvanizada, aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H. Modelo CHGT/4-630-6/30 A 2,2kW (230/400V50Hz) IE3 para un caudal 4,52 m³/s. Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
m230010B210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m230010B200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.16.01	1,000 ud	Ventilador sobrepresión escalera CHGT/4-630-6/30 A 2,2kW	2.594,88	2.594,88	
%CI0600	26,909 %	Costes Indirectos	6,00	161,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.852,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IV.05.17	ud	EQUIPO CONTROL PRESURIZACIÓN PDS CONTROL T 3 400V Suministro y colocación de equipo de control de presurización 5416030000 - PDS CONTROL T 3 400V diseñado y programado para satisfacer los requerimientos descritos en la norma UNE EN 12101-6:2006. Junto con el ventilador asociado, permite el control automático de caudal y diferencial de presión en vías de escape, ascensores o refugios. Alimentación III 380-400V + N 50/60Hz para ventiladores trifásicos de 3. Con selector protegido para bomberos, control ON/AUTO/OFF, disponible también para la puesta en marcha y mantenimiento. Control remoto mediante el accesorio PDS REM. Pilotos de estado: PDS CONTROL OK/VENTIL ON/ FALLO/ INCENDIO. Calibración "friendly" para la fase de instalación y verificaciones rutinarias de mantenimiento. Maniobra preparada para activación remota de ventilación de salubridad, mediante programador horario. Monitorización del estado desde sala de control, mediante salidas disponibles, o protocolo Modbus. Envoltorio metálica.			
m230010B210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	23,38	
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.17.01	1,000 ud	Equipo control presurización PDS CONTROL T 3 400V	2.477,68	2.477,68	
%CI0600	25,257 %	Costes Indirectos	6,00	151,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.677,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
PN.IV.05.18	ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION VENTILACION Legalización de la totalidad de la instalación de ventilación, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, etc. hasta la completa legalización ante todos los Organismos Oficiales.			
NM.05.18.01	1,000 ud	Legalización de la instalación de ventilación	2.125,00	2.125,00	
%CI0600	21,250 %	Costes Indirectos	6,00	127,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.252,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN.IV.05.19	ud	REJILLA EXTRACCIÓN 325x125 Suministro y colocación de rejilla de extracción con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 325x125 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007).			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.19.01	1,000 ud	Rejilla extracción 325x125 mm	17,81	17,81	
%CI0600	0,424 %	Costes Indirectos	6,00	2,54	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					44,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.IV.05.20	ud	RECUPERADOR ENTÁLPICO Suministro, instalación y pruebas de unidad de ventilación descentralizada con recuperación de calor para estancias individuales. Modelo Serie RES-PIRO 150 RD N de Soler & Palau o equivalente en características, calidad y precio. Rendimiento hasta 93%. Motor brushless con control electrónico de bajo consumo. Sistema de ventilación mediante motor alternativo y recuperador de calor cerámico. Concebido para funcionamiento continuo, ajusta el caudal proporcionalmente según el grado de humedad (modelo RD), asegurando así la calidad del aire interior. Características - Intercambiador cerámico. - Sistema de ventilación alternativo. Ciclos de 70 segundos en impulsión y extracción. - Filtros (ISO coarse 45%) en ambos extremos del intercambiador. - No necesita control antiescarcha. - Caudal hasta 60 m3/h modelo 150. - Tensión de alimentación: 240V. - 2 velocidades por control manual. - 3 velocidades. - Control remoto - Caudal proporcional según higrostató Incluso pequeño material y accesorios. Totalmente conectado, embocado y en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.20.01	1,000 ud	Recuperador entálpico	675,04	675,04	
%PM0100	6,997 %	Pequeño Material	1,00	7,00	
%CI0600	7,067 %	Costes Indirectos	6,00	42,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					749,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
PN.IV.05.21	ud	VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO CENTRO TRANSFORMACIÓN Extractor tubular con ventilador helicocentrífugos de bajo perfil TD-4000/355 (230v50/60HZ) N8, fabricado en chapa de acero galvanizada protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, con caja de bornes externa, cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, motor regulable 230V-50Hz, de 2 velocidades, Clase B, IP44 (2), rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico. Totalmente instalado.			
m230010B210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m230010B200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
NM.05.21.01	1,000 ud	Ventilador helicocentrífugo TD-4000/355	1.267,71	1.267,71	
%CI0600	13,637 %	Costes Indirectos	6,00	81,82	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.445,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.IV.05.22	ud	TERMOSTATO CENTRO TRANSFORMACIÓN Suministro y colocación de termostato para activación de ventilador. REB-2.5 N (230V 50) en centro de transformación. Totalmente instalado.			
m230010B200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NM.05.22.01	1,000 ud	Regulador de tensión REB 2,5 N	242,37	242,37	
%CI0600	2,916 %	Costes Indirectos	6,00	17,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					309,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
PN.IV.05.23	ud	REJILLA VENT. IMPULSIÓN 2200x2600 Ud. Rejilla de ventilación con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 2200x2600 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Embocado a conducto. Totalmente montada e instalada, incluso p.p. de materiales auxiliares de colocación y fijación.			
m230010B200	2,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	61,53	
NM.05.23.01	1,000 ud	Rejilla ventilación 2200x2600 mm	2.553,00	2.553,00	
%CI0600	26,145 %	Costes Indirectos	6,00	156,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.771,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
PN.IV.05.24	ud	REJILLA VENT. IMPULSIÓN 1000x1500 Ud. Rejilla de ventilación con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 1000x1500 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Embocado a conducto. Totalmente montada e instalada, incluso p.p. de materiales auxiliares de colocación y fijación.			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.24.01	1,000 ud	Rejilla ventilación 1000x1500 mm	223,17	223,17	
%CI0600	2,478 %	Costes Indirectos	6,00	14,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					262,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.IV.05.25	ud	REJILLA VENT. IMPULSIÓN 1800x700 Ud. Rejilla de ventilación con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 1800x700 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Embocado a conducto. Totalmente montada e instalada, incluso p.p. de materiales auxiliares de colocación y fijación.			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.25.01	1,000 ud	Rejilla ventilación 1800x700 mm	562,37	562,37	
%CI0600	5,870 %	Costes Indirectos	6,00	35,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					622,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PN.IV.05.26	ud	REJILLA VENT. EXTRACCIÓN 1300x1900 Ud. Rejilla de ventilación con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 1300x1900 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Embocado a conducto. Totalmente montada e instalada, incluso p.p. de materiales auxiliares de colocación y fijación.			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.26.01	1,000 ud	Rejilla ventilación 1300x1900 mm	1.102,42	1.102,42	
%CI0600	11,270 %	Costes Indirectos	6,00	67,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.194,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IV.05.27	ud	REJILLA VENT. EXTRACCIÓN 1300x1800 Ud. Rejilla de ventilación con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 1300x1800 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007). Embocado a conducto. Totalmente montada e instalada, incluso p.p. de materiales auxiliares de colocación y fijación.			
m230010B200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
NM.05.27.01	1,000 ud	Rejilla ventilación 1300x1800 mm	1.044,40	1.044,40	
%CI0600	10,690 %	Costes Indirectos	6,00	64,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.133,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.01.01	dm2	SELLADO HUECO INSTAL. MORTERO EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuestos de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.			
m230010A060	0,200 h	Peón especializado	20,15	4,03	
NM.06.01.01.01	1,850 kg	Mortero seco para sellados	2,34	4,33	
%CI0600	0,084 %	Costes Indirectos	6,00	0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.01.02	dm2	SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 90 Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.			
m230010A060	0,100 h	Peón especializado	20,15	2,02	
NM.06.01.02.01	1,000 dm2	Cartucho espuma de sellado	5,72	5,72	
%CI0600	0,077 %	Costes Indirectos	6,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.01	m	CIRCUITO SUPERF. PVC M20 CABLE RESIT. FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+) Circuito con canalización de superficie de tubo rígido de PVC gris M20/gp9 libre de halógenos autoextinguible, con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SZ1-K (AS+) ó RZ1-K mica (AS+), de protección 0,6/1 kV. Con aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado; i/p.p. de piezas de anclaje, accesorios y conexiones.			
m230010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m230010B260	0,100 h	Ayudante electricista	23,20	2,32	
NM.06.02.01.01	1,000 m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1	0,78	0,78	
NM.04.07.02.02	1,000 m	Tubo PVC rígido enchufable D=50mm	0,80	0,80	
NM.06.02.01.02	0,100 ud	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	2,85	0,29	
%MA0300	0,066 %	Medios auxiliares	3,00	0,20	
%CI0600	0,068 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.PCI.06.02.02	ud	CENTRAL ANALÓGICA MAX DE 6 LAZOS Suministro e instalación de central analógica de 6 lazos MAX con protocolo Morley conectable a la plataforma Cloud CLSS de Honeywell para la sincronización y control de eventos del sistema. Cada lazo puede controlar un máximo de 99 sensores analógicos inteligentes más 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 1188 puntos identificables. Posibilidad de configurar el lazo CLIP compatible 99+99 direcciones. Maximiza el potencial de la extensa gama de equipos conectables al lazo de Morley y esta capacidad aumentada del lazo permite alimentar sirenas y detectores de rayo a través de él y sincronizar los elementos óptico-acústicos, así como emplear una única dirección en los multimódulos. Permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración FAST-LT. Dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas más relevantes. Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos e incorpora un display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema. El nuevo sistema de montaje EasyFix permite una instalación del panel rápida y sencilla. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se recomienda realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200TS. Modelo MA-8000-02_6L o equivalente.			
m23O01OB270	3,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	98,25	
m23O01OB290	3,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	61,35	
m23O01OA030	4,500 h	Oficial primera	22,52	101,34	
m23O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,15	10,08	
NM.06.02.02.01	1,000 ud	Central MAX de 4 lazos ampliable a 8	1.789,92	1.789,92	
NM.06.02.02.02	2,000 ud	PS1212 Batería 12 V 12 A/h	52,10	104,20	
NM.06.02.02.03	1,000 ud	Tarjeta de dos lazos para ampliar en MA-8000	429,41	429,41	
%PM0025	25,946 %	Pequeño material	0,25	6,49	
%PM0050	26,010 %	Pequeño Material	0,50	13,01	
%CI0600	26,141 %	Costes Indirectos	6,00	156,85	

COSTE UNITARIO TOTAL 2.770,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.PCI.06.02.03	ud	LLAVE USB PARA USO DEL PROGRAMA DE GESTIÓN GRÁFICA Suministro e instalación llave USB libre de licencias para el software de representación de elementos de PCI e indicación de eventos. Dispone de planos de fondo representativos y permite realizar, según permisos de usuarios, rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, marcos de actuación con condicionantes y funciones lógicas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción etiquetas de los equipos de la central y dispone además de contadores/pestañas en modo terminal con registro de eventos por averías, pre alarmas, alarmas, activos técnicos y equipos anulados, avisos óptico-acústicos multimedia, indicación en tiempo real de valores analógicos y representación gráfica de los detectores, gestión estadística de eventos y almacenamiento de histórico de gran capacidad por mes y anual, con posibilidad de filtrado por lazo o por central con patrones prefijados, niveles jerarquizados de permisos para grupos y usuarios, amplia gama de iconos de representación de equipos y clases, con herramienta de creación interna intuitivas, registro para chequeo concretos de equipos y/o mantenimiento con valores analógicos de sensores, indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción (extintores/ Bie) y posibilidad de envío de información de los diferentes estados de los equipos, bien vía e-mail o mediante transmisión de eventos a grupos de teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Modelo TG-BASE. Dederá solicitarse junto a TG-C y/o TG-PLUS. Consultar sobre las características mínimas del ordenador PC y sistema operativo compatible requerido. Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
NM.06.02.03.01	1,000 ud	Llave USB	1.410,07	1.410,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.410,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.04	ud	LICENCIA EXTRA A TG-BASE PARA CONEXIÓN SISTEMAS TIPO 1 Suministro e instalación de licencia extra a añadir al TG-BASE que permite conectar una central convencional, una central analógica de 1 lazo o hasta 10 detectores de aspiración VESDA compatibles. Modelo TG-C. Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
NM.06.02.04.01	1,000 ud	Licencia extra	466,76	466,76	
%CI0600	4,668 %	Costes Indirectos	6,00	28,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					494,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.05	ud	REDIRECCIONADOR DE INFORMACIÓN TG-IP1-SEC CON ENCRIPCIÓN AES 128 Suministro e instalación de equipo redireccionador TG-IP1-SEC de información del puerto RS232 de la central al software de gestión gráfica TG mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 Mhz, dispone de propiedad multi-host para envío a 4 rangos de IP con posibilidad de recepción de datos en varios puestos de gestión a la vez. Con encriptación AES128. Modelo TG-IP1-SEC. Dispone de entrada Db9 a puerto serie RS232, conexión Ethernet RJ45 y entrada alimentación de 24V Vcc Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m230010A030	6,000 h	Oficial primera	22,52	135,12	
NM.06.02.05.01	1,000 ud	TG-IP1-SEC Servidor de puerto RS232/422/TCP/UDP para conexión de centrales con terminales TG y encriptación AES128	418,65	418,65	
%CI0600	5,538 %	Costes Indirectos	6,00	33,23	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					587,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS					
PN.PCI.06.02.06	ud	POL-200-TS HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO Suministro de equipo portátil verificador de lazos. Permite realizar el análisis de los circuitos analógicos y de todos los dispositivos conectados a los mismos. Incluye una gran pantalla LCD, teclado de funciones, batería de gran autonomía, indicación de estado de los elementos de campo, visualización de la topología de los lazos, funciones de multímetro y función de autoprogramación de equipos. Permite almacenar hasta 200.000 registros y su posterior traslado a un PC mediante conexión por puerto USB. Modelo POL-200-TS.			
NM.06.02.06.01	1,000 ud	Equipo portátil verificador de lazos	1.078,71	1.078,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.078,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.07	ud	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO COLOR BLANCO CON AISLADOR INCORPORADO Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano con aislador incorporado. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Modelo MI-PSE-S2-I-SMK. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m23O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	
m23O01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.07.01	1,000 ud	MI-PSE-S2I Detector óptico analógico	33,45	33,45	
NM.06.02.07.02	1,000 ud	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico	5,90	5,90	
NM.06.02.07.03	1,000 ud	SMK400AP Zócalo para tubo de hasta 22 mm color blanco	6,18	6,18	
%PM0050	0,540 %	Pequeño Material	0,50	0,27	
%PM0025	0,543 %	Pequeño material	0,25	0,14	
%CI0600	0,544 %	Costes Indirectos	6,00	3,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					57,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.08	ud	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO CON FLASH DIRECCIONABLE Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano con aislador incorporado. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluye flash direccionable integrado en base. Modelo MI-PSE-S2-I-SMK. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m23O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m230010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.07.01	1,000 ud	MI-PSE-S2I Detector óptico analógico	33,45	33,45	
NM.06.02.07.02	1,000 ud	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico	5,90	5,90	
NM.06.02.07.03	1,000 ud	SMK400AP Zócalo para tubo de hasta 22 mm color blanco	6,18	6,18	
NM.06.02.08.01	2,000 ud	Flash direccionable integrado en base	106,03	212,06	
%PM0050	2,660 %	Pequeño Material	0,50	1,33	
%PM0025	2,674 %	Pequeño material	0,25	0,67	
%CI0600	2,680 %	Costes Indirectos	6,00	16,08	

COSTE UNITARIO TOTAL 284,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

PN.PCI.06.02.09	ud	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE CON AISLADOR SERIE MAX Suministro e instalación de pulsador de alarma direccionable rearmable para sistema analógico MorleyIAS MAX con aislador incorporado. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental, cristal y caja para montaje en superficie. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Modelo M5A-RP06FFK01301.
------------------------	-----------	---

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

m230010A030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	
m230010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.09.01	1,000 ud	M5A-RP06FF-K013-01 Pulsador direccionable con aislador	53,45	53,45	
NM.06.02.09.02	1,000 ud	PS031W Caja montaje superficie pulsadores serie KAC	5,77	5,77	
%PM0050	0,677 %	Pequeño Material	0,50	0,34	
%PM0025	0,680 %	Pequeño material	0,25	0,17	
%CI0600	0,682 %	Costes Indirectos	6,00	4,09	

COSTE UNITARIO TOTAL 72,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

PN.PCI.06.02.10	ud	SIRENA ÓPTICO ACÚSTICA DIRECCIONABLE WRA-RC-I05 Suministro e instalación de sirena con flash direccionable WRA-RC-I05 alimentado del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Tecnología de leds de alta luminosidad. Consumo máx.: 3,5mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 (B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base de montaje B501AP. Compatible con protocolo Clip y Opal. Modelo WRA-RC-I05
------------------------	-----------	--

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.
Aprobada según los requisitos de EN54-23 y EN54-17

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

m230010A030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	
m230010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.10.01	1,000 ud	WRA-RC-I05 Sirena optico acústica direccionable	124,44	124,44	
NM.06.02.10.02	1,000 ud	BRR Zócalo con base Superficie para sirenas y flashes	10,61	10,61	
%PM0050	1,435 %	Pequeño Material	0,50	0,72	
%PM0025	1,442 %	Pequeño material	0,25	0,36	
%CI0600	1,446 %	Costes Indirectos	6,00	8,68	

COSTE UNITARIO TOTAL 153,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.PCI.06.02.11	ud	MÓDULO MONITOR DE 1 ENTRADA Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en carril DIN. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Modelo MI-DMMI-DIN. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m23O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	
m23O01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.11.01	1,000 ud	MI-DMMIE Módulo monitor de 1 entrada	62,10	62,10	
NM.06.02.11.02	1,000 ud	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700	10,08	10,08	
%PM0050	0,806 %	Pequeño Material	0,50	0,40	
%PM0025	0,810 %	Pequeño material	0,25	0,20	
%CI0600	0,812 %	Costes Indirectos	6,00	4,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					86,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.12	ud	MÓDULO DE CONTROL DE 1 SALIDA Suministro e instalación de módulo de control de una salida. Activa equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Modelo MI-DCMO. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m23O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	
m23O01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.12.01	1,000 ud	MI-DCMOE Módulo de control de 1 salida	69,59	69,59	
NM.06.02.11.02	1,000 ud	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700	10,08	10,08	
%PM0050	0,881 %	Pequeño Material	0,50	0,44	
%PM0025	0,886 %	Pequeño material	0,25	0,22	
%CI0600	0,888 %	Costes Indirectos	6,00	5,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					94,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.PCI.06.02.13	ud	MÓDULO DE CONTROL DE 1 SALIDA- 240V - MONTAJE PARED Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca y 5A. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo fijo por avería). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Modelo MI-D240CMO. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m230010A030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	
m230010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.13.01	1,000 ud	MI-D240CMOE Módulo de control de 1 salida- 240 vca- montaje pared	97,08	97,08	
NM.06.02.11.02	1,000 ud	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700	10,08	10,08	
%PM0050	1,156 %	Pequeño Material	0,50	0,58	
%PM0025	1,162 %	Pequeño material	0,25	0,29	
%CI0600	1,165 %	Costes Indirectos	6,00	6,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					123,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.14	ud	RETENEDOR PARED REFORZADO 400N CON CAJA Y PULSADOR 960120 Suministro e instalación de retenedor 960120 de pared de bajo perfil de 400N con caja y pulsador, para puerta cortafuego. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. Con resorte para impedir que se produzcan remanencias garantizando una fuerza residual cero cuando el electroimán deja de estar alimentado, garantizando el cierre inmediato de la fuerza. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección de polaridad invertido y supresión de sobretensión integrado. Placa ferromagnética articulada incluida. Modelo 960120. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m230010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.02.14.01	1,000 ud	960120 Retenedor de pared reforzado con fibra de vidrio de 400N con caja y pulsador	59,66	59,66	
%PM0050	0,670 %	Pequeño Material	0,50	0,34	
%PM0025	0,673 %	Pequeño material	0,25	0,17	
%CI0600	0,675 %	Costes Indirectos	6,00	4,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					71,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.02.15	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24V 1.5A Suministro e instalación de fuente de alimentación auxiliar HLSPS15 de 24Vcc. Dispone de 2 circuitos de salida de 0.70A. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS-1207. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Conforme EN54-4A2. Modelo HLSPS15. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m230010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
NM.06.02.15.01	1,000 ud	HLSPS15 Fuente de alimentación de 130W / 5A conforme EN54-4	227,00	227,00	
NM.06.02.15.02	2,000 ud	PS1207 Batería 12 V. 7A/H	34,30	68,60	
%PM0050	3,200 %	Pequeño Material	0,50	1,60	
%PM0025	3,216 %	Pequeño material	0,25	0,80	
%CI0600	3,224 %	Costes Indirectos	6,00	19,34	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		341,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.03.01	ud	CENTRAL CO 4 ZONAS Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 4 zonas. Diseñada según UNE 23.300/84. No precisa baterías. Modelo VSN-PARK2_4. - Alimentación: 220 Vca. +/- 10%. - Nº max. detectores por zona : 16. - Conexionado: 2 hilos de 1,5 mm2. - Distancia max. línea detectores: 500m. - Salida de ventilación (primer nivel): relé NA/NC. - Salida de ventilación (segundo nivel): relé NA/NC. - Salida de alarma por zona: relé NA/NC. - Salida de avería general: relé NA/NC. - Dimensiones: Ancho 380 x Alto 315 x Pr 100 mm. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m23O01OA030	3,050 h	Oficial primera	22,52	68,69	
m23O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,15	10,08	
m23O01OA050	3,000 h	Ayudante	20,45	61,35	
NM.06.03.01.01	1,000 ud	VSN-PARK2 Central CO 2/4 zonas	399,16	399,16	
NM.06.03.01.02	1,000 ud	VP-200 Módulo 2 zonas para VSN-PARK	252,94	252,94	
%PM0050	7,922 %	Pequeño Material	0,50	3,96	
%PM0025	7,962 %	Pequeño material	0,25	1,99	
%CI0600	7,982 %	Costes Indirectos	6,00	47,89	
			COSTE UNITARIO TOTAL		846,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.03.02	ud	DETECTOR CO Suministro e instalación de detector de monóxido (sonda por semiconductor), con zócalo de conexión incluido. Diseñado según UNE 23.300/84. Modelo VSN-CO. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m23O01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.03.02.01	1,000 ud	VSN-CO Detector CO	78,15	78,15	
%PM0050	0,855 %	Pequeño Material	0,50	0,43	
%PM0025	0,859 %	Pequeño material	0,25	0,21	
%CI0600	0,861 %	Costes Indirectos	6,00	5,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL		91,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.PCI.06.03.03	ud	MÓDULO DE 2 ENTRADAS Y 1 SALIDA Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Modelo MI-D2ICMO.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m23O01OA030	0,050 h	Oficial primera	22,52	1,13	
m23O01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	24,39	7,32	
NM.06.03.03.01	1,000 ud	MI-D2ICMOE Módulo de 2 entradas y 1 salida	90,08	90,08	
NM.06.02.11.02	1,000 ud	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700	10,08	10,08	
%PM0050	1,086 %	Pequeño Material	0,50	0,54	
%PM0025	1,092 %	Pequeño material	0,25	0,27	
%CI0600	1,094 %	Costes Indirectos	6,00	6,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					115,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.PCI.06.05.01	ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE PCI Legalización de la totalidad de la instalación de detección y protección contra incendios, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, etc. hasta la completa legalización ante todos los Organismos Oficiales. Unidad totalmente finalizada.			
NM.06.05.01.01	1,000 ud	Legalización de la instalación de PCI	2.125,00	2.125,00	
%CI0600	21,250 %	Costes Indirectos	6,00	127,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.252,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN.U.08.01	m	CANALIZACIÓN EXTERNA BAJO ACERA/CALZADA 2 TUBOS PE D=160 mm Canalización externa enterrada bajo acera en instalación de baja tensión de U.Fenosa, por 2 conductos de polietileno de doble pared D=160 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE 50085:2006, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido vertido de hormigón y soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 346/2011.			
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 o XC1 central	89,00	4,36	
m23P15AF050	2,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	5,12	10,24	
NM.08.02.01	1,200 u	Soportes separador D 200 mm	2,92	3,50	
NM.08.01.03	2,100 m	Hilo acerado 2 mm para guía	0,10	0,21	
NM.08.01.04	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
%CI0600	0,228 %	Costes Indirectos	6,00	1,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.U.08.03	ud	ARQUETA CONEXIÓN ELÉCTRICA Arqueta normalizada de conexión eléctrica de U.Fenosa, prefabricada de hormigón, registrable, de 80x80x110 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, para arqueta de conexión eléctrica. Totalmente instalada.			
m23O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,52	11,26	
m23O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,45	10,23	
NM.08.01.01	1,000 ud	Arqueta conexión electrica prefabricada hormigón	105,48	105,48	
NM.08.01.02	1,000 ud	Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado	112,32	112,32	
%CI0600	2,393 %	Costes Indirectos	6,00	14,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					253,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m23E01DIC020	ud	LEVANTADO APARATO DE AIRE ACONDICIONADO Desmontaje y levantado de aparato de aire acondicionado, con parte proporcional de instalación correspondiente, por medios manuales, sin recuperación del mismo, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
m23O01OB200	0,900 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	22,15	
m23O01OA070	0,900 h	Peón ordinario	19,59	17,63	
%CI0600	0,398 %	Costes Indirectos	6,00	2,39	
COSTE UNITARIO TOTAL					42,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
m23E01DIC160	ud	RECUPERACIÓN REFRIGERANTE R22-R407-R410 Recuperación de gases refrigerantes R22-R410-R407 contenidos en equipos de climatización existentes, con descarga de los mismos a botellas de carga, sin emisión de gas a la atmósfera.			
m23O01OB210	1,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	32,73	
m23O01OB220	1,400 h	Ayudante fontanero	23,20	32,48	
%MA0200	0,652 %	Medios auxiliares	2,00	1,30	
%CI0600	0,665 %	Costes Indirectos	6,00	3,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					70,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
m23E01DIF010	ud	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
m23O01OB210	0,620 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	14,50	
m23O01OA070	0,620 h	Peón ordinario	19,59	12,15	
%CI0600	0,267 %	Costes Indirectos	6,00	1,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
m23E01DIF030	ud	ANULACIÓN PUNTO DE AGUA Anulación de punto de agua en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada, carga y sin transporte a vertedero. Según RD 105/2008.			
m23O01OB210	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	4,68	
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
%CI0600	0,086 %	Costes Indirectos	6,00	0,52	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					9,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
m23E01DIF040	ud	ANULACIÓN PUNTO DE DESAGÜE			
Anulación de punto de desagüe en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada, carga y sin transporte a vertedero. Según RD 105/2008.					
m23O01OB210	0,210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	4,91	
m23O01OA070	0,210 h	Peón ordinario	19,59	4,11	
%CI0600	0,090 %	Costes Indirectos	6,00	0,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m23E01DIS030	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO COLGADO TUBO PVC D<30 C/MEDIOS MANUALES			
Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.					
m23O01OA040	0,200 h	Oficial segunda	21,40	4,28	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
%CI0600	0,092 %	Costes Indirectos	6,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E01DIS050	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBO FUNDICIÓN D>30 C/MEDIOS MANUALES			
Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de fundición, mayores de 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.					
m23O01OA070	0,750 h	Peón ordinario	19,59	14,69	
%CI0600	0,147 %	Costes Indirectos	6,00	0,88	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23E01DIS080	ud	DEMOLICIÓN ARQUETAS LADRILLO MACIZO <100x100x100 C/MEDIOS MANUALES			
Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 100x100 cm. y 1,00 m. de profundidad máxima, 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.					
m23O01OA070	3,650 h	Peón ordinario	19,59	71,50	
%CI0600	0,715 %	Costes Indirectos	6,00	4,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					75,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23E02ECM040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENOS DUROS C0/MARTILLO ROMPEDOR			
Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.					
m23O01OA070	0,630 h	Peón ordinario	19,59	12,34	
m23M05RN060	0,420 h	Retro-pala con martillo rompedor	55,23	23,20	
m23M05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	41,96	8,39	
%CI0600	0,439 %	Costes Indirectos	6,00	2,63	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					46,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m23E02ES050	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO TERRENOS DUROS C/MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.			
m23O01OA070	0,900 h	Peón ordinario	19,59	17,63	
m23M05EC040	0,160 h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	38,73	6,20	
m23M08RI010	0,850 h	Pisón vibrante 70 kg	3,53	3,00	
%CI0600	0,268 %	Costes Indirectos	6,00	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23E02SZ070	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/MEDIOS MANUALES S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
m23O01OA070	1,300 h	Peón ordinario	19,59	25,47	
m23M08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg	3,53	2,65	
m23P01D130	1,000 m3	Agua	1,50	1,50	
%CI0600	0,296 %	Costes Indirectos	6,00	1,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
m23E03ALP030	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63x80 cm Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/X0 o XC1 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/B/20/X0 o XC1 ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	4,100 h	Oficial primera	22,52	92,33	
m23O01OA060	2,900 h	Peón especializado	20,15	58,44	
m23P01HM020	0,079 m3	Hormigón HM-20/B/40/X0 o XC1 central	102,00	8,06	
m23P01LT020	0,125 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	110,00	13,75	
m23P01MC040	0,046 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	75,66	3,48	
m23P01MC020	0,050 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	95,98	4,80	
m23P01LG090	4,000 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	1,35	5,40	
m23P03AM080	0,790 m2	Malla 15x30x5 - 1,564 kg/m2	1,53	1,21	
m23P01HM010	0,030 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 o XC1 central	89,00	2,67	
%CI0600	1,901 %	Costes Indirectos	6,00	11,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					201,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E03OCP010	m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,210 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	5,17	
m23O01OB210	0,210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	4,91	
m23P02TVO130	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	2,35	2,35	
m23P02CVC020	0,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	5,29	1,06	
m23P02CVW032	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	2,28	7,59	
m23P02CVW030	0,007 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	25,45	0,18	
%CI0600	0,213 %	Costes Indirectos	6,00	1,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23E03OCP030	m	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,220 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	5,41	
m23O01OB210	0,220 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	5,14	
m23P02TVO150	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	4,36	4,36	
m23P02CVC020	0,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	5,29	1,06	
m23P02CVW032	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	2,28	7,59	
m23P02CVW030	0,008 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	25,45	0,20	
%CI0600	0,238 %	Costes Indirectos	6,00	1,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
m23E03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,220 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	5,41	
m23O01OB210	0,220 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	5,14	
m23P02TVO160	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	5,75	5,75	
m23P02CVC030	0,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	5,87	1,17	
m23P02CVW034	3,330 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	2,68	8,92	
m23P02CVW030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	25,45	0,28	
%CI0600	0,267 %	Costes Indirectos	6,00	1,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
m23E03OCP060	m	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	7,38	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OB210	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	7,01	
m23P02TVO180	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	8,45	8,45	
m23P02CVC050	0,200 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	14,48	2,90	
m23P02CVW040	3,333 ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	3,75	12,50	
m23P02CVW030	0,020 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	25,45	0,51	
%CI0600	0,388 %	Costes Indirectos	6,00	2,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					41,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
m23E03OEP010	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
m23O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,52	4,05	
m23O01OA060	0,180 h	Peón especializado	20,15	3,63	
m23P01AA020	0,235 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	3,97	
m23P02TVO110	1,000 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	5,56	5,56	
%CI0600	0,172 %	Costes Indirectos	6,00	1,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
m23E03OEP030	m	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			
m23O01OA030	0,240 h	Oficial primera	22,52	5,40	
m23O01OA060	0,240 h	Peón especializado	20,15	4,84	
m23P01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	4,13	
m23P02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	19,76	6,52	
m23P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	9,17	0,04	
m23P02TVO010	1,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	7,84	7,84	
%CI0600	0,288 %	Costes Indirectos	6,00	1,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
m23E07TYM150	m2	TABIQUE PYL PLACA SENC. RESIS. FUEGO EI-60 AISLAM. MW 15F+48+15F c/400 mm Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), con resistencia al fuego EI-60, formado por 1 placa resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,320 h	Oficial primera	22,52	7,21	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OA050	0,320 h	Ayudante	20,45	6,54	
m23P04PY080	2,100 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	15,75	33,08	
m23P07AL035	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm	3,82	4,01	
m23P04PW444	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,48	0,84	
m23P04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	2,99	2,69	
m23P04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	3,68	12,25	
m23P04PW082	36,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,36	
m23P04PW085	4,000 ud	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
m23P04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	2,05	0,21	
m23P04PW064	0,750 kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	2,13	1,60	
m23P04PW010	3,150 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,16	0,50	
m23P04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,67	0,17	
%PM0050	0,695 %	Pequeño Material	0,50	0,35	
%CI0600	0,699 %	Costes Indirectos	6,00	4,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					74,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
m23E10AKE340	m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA e=20 mm PARA TUBERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0,036 W/mK según UNE-EN ISO 13787:2003. Clasificación al Fuego BL-s3,d0 (s/UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento 20 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada, incluye adhesivo de sellado específico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB210	0,136 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	3,18	
m23P07CE410	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica de diámetro interior 25 mm (1") y espesor de aislamiento 20 mm	9,37	9,84	
m23P07W110	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	66,39	1,33	
%CI0600	0,144 %	Costes Indirectos	6,00	0,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
m23E10AKE390	m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA e=30 mm PARA TUBERÍA DE 32 mm DE DIÁMETRO Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0,036 W/mK según UNE-EN ISO 13787:2003. Clasificación al Fuego BL-s3,d0 (s/UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento 30 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada, incluye adhesivo de sellado específico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB210	0,140 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	3,27	
m23P07CE470	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica de diámetro interior 32 mm (1 1/4") y espesor de aislamiento 30 mm	15,65	16,43	
m23P07W110	0,022 l	Adhesivo coquilla elastomérica	66,39	1,46	
%CI0600	0,212 %	Costes Indirectos	6,00	1,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E10AKE410	m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA e=20 mm PARA TUBERÍA DE 40 mm DE DIÁMETRO Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 40 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0,036 W/mK según UNE-EN ISO 13787:2003. Clasificación al Fuego BL-s3,d0 (s/UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento 20 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007). Totalmente instalada, incluye adhesivo de sellado específico. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB210	0,143 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	3,34	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P07CE490	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica de diámetro interior 40 mm (1 1/2") y espesor de aislamiento 20 mm	13,88	14,57	
m23P07W110	0,025 l	Adhesivo coquilla elastomérica	66,39	1,66	
%CI0600	0,196 %	Costes Indirectos	6,00	1,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m23E17BAI030	ud	MÓDULO CONTADOR MEDIDA INDIRECTA HASTA 400 A. Armario para medida indirecta hasta 400 A., incluso bases cortacircuitos, fusibles de protección de la línea repartidora calibrados en 400 A. y transformador. Totalmente instalado y conexionado según REBT, ITC-BT-13, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
m23P15DB050	1,000 ud	Módulo medida indirecta 400 A.	943,77	943,77	
%PM0200	9,676 %	Pequeño Material	2,00	19,35	
%CI0600	9,869 %	Costes Indirectos	6,00	59,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.046,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
m23E17BB140	m	CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x240 mm2 Cableado de Línea General de Alimentación (LGA) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x240 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-14, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	24,39	4,88	
m23O01OB250	0,200 h	Oficial 2ª electricista	23,38	4,68	
m23P15NC140	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x240 mm2	260,31	273,33	
%PM0200	2,829 %	Pequeño Material	2,00	5,66	
%CI0600	2,886 %	Costes Indirectos	6,00	17,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					305,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23E17BD020	m	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA 3x10 mm2 Cableado de Derivación Individual (DI) de abastecimiento eléctrico, en sistema monofásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 3x10 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión, y cable de hilo de mando en color rojo de 1x1,5 mm2; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-15, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
m23P15NC030	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 3x10 mm2	7,68	8,06	
m23P15NG010	1,050 m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	0,43	0,45	
m23P01D150	1,570 ud	Pequeño material	1,59	2,50	
%CI0600	0,158 %	Costes Indirectos	6,00	0,95	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					16,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23E17BD050	m	DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA 5x6 mm² Cableado de Derivación Individual (DI) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 5x6 mm ² de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión, y cable de hilo de mando en color rojo de 1x1,5 mm ² ; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-15, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
m23P15NC150	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x6 mm ²	7,34	7,71	
m23P15NG010	1,050 m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm ²	0,43	0,45	
%PM0200	0,129 %	Pequeño Material	2,00	0,26	
%CI0600	0,132 %	Costes Indirectos	6,00	0,79	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23E17CC131	m	CIRCUITO ELÉCTRICO P.C. 3x4 mm² (0,6/1kV) Circuito eléctrico realizado con tubo de PVC corrugado de diámetro 25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal Rz1-K0,6/1kV y sección 3x4 mm ² , en sistema monofásico (activo, neutro y protección) incluida parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión y cualquier pequeño material necesario. Medida unidad probada.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	23,38	2,34	
m23P15GB010	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,52	0,52	
m23P15GI030	3,000 m	Cond. H07Z1-k(AS) 4 mm ² Cu	1,21	3,63	
%PM0200	0,089 %	Pequeño Material	2,00	0,18	
%CI0600	0,091 %	Costes Indirectos	6,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m23E17CP061	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=20 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D20 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	23,20	2,32	
m23P15GE220	1,050 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm	1,60	1,68	
m23P15GE290	0,200 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=20 mm	1,05	0,21	
%PM0200	0,067 %	Pequeño Material	2,00	0,13	
%CI0600	0,068 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					7,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
m23E17CP071	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=25 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	23,20	2,32	
m23P15GE230	1,050 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=25 mm	2,25	2,36	
m23P15GE300	0,200 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=25 mm	1,54	0,31	
%PM0200	0,074 %	Pequeño Material	2,00	0,15	
%CI0600	0,076 %	Costes Indirectos	6,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
m23E17CP080	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=32 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D32 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	23,20	2,32	
m23P15GE240	1,050 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=32 mm	3,04	3,19	
m23P15GE310	0,200 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=32 mm	3,06	0,61	
%PM0200	0,086 %	Pequeño Material	2,00	0,17	
%CI0600	0,087 %	Costes Indirectos	6,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E17CP090	m	CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=40 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D40 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23O01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	23,20	2,32	
m23P15GE250	1,050 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=40 mm	4,50	4,73	
m23P15GE320	0,200 ud	Curva tubo PVC rígido blind. GP-7 D=40 mm	4,40	0,88	
m23P01D150	0,320 ud	Pequeño material	1,59	0,51	
%CI0600	0,109 %	Costes Indirectos	6,00	0,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E17CS030	m	CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,075 h	Oficial 1ª electricista	24,39	1,83	
m23O01OB250	0,075 h	Oficial 2ª electricista	23,38	1,75	
m23P15NC022	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	2,16	2,27	
%PM0200	0,059 %	Pequeño Material	2,00	0,12	
%CI0600	0,060 %	Costes Indirectos	6,00	0,36	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E17CS050	m	CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x6 mm2 Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 3x6 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,080 h	Oficial 1ª electricista	24,39	1,95	
m23O01OB250	0,080 h	Oficial 2ª electricista	23,38	1,87	
m23P15NC025	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 3x6 mm2	4,54	4,77	
%PM0200	0,086 %	Pequeño Material	2,00	0,17	
%CI0600	0,088 %	Costes Indirectos	6,00	0,53	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					9,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
m23E17CS090	m	CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x10 mm² Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x10 mm ² de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,080 h	Oficial 1ª electricista	24,39	1,95	
m23O01OB250	0,080 h	Oficial 2ª electricista	23,38	1,87	
m23P15NC160	1,050 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 5x10 mm ²	12,27	12,88	
%PM0200	0,167 %	Pequeño Material	2,00	0,33	
%CI0600	0,170 %	Costes Indirectos	6,00	1,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
m23E17D020	ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² . hasta una longitud de 20 m., uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	24,39	
m23O01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	23,20	23,20	
m23P15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	23,36	23,36	
m23P15T030	20,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm ²	3,41	68,20	
m23P15T080	1,000 ud	Cartucho carga aluminotérmica C-115	7,48	7,48	
m23P15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	28,26	28,26	
m23P15T060	1,000 ud	Puente de prueba	10,08	10,08	
%PM0200	1,850 %	Pequeño Material	2,00	3,70	
%CI0600	1,887 %	Costes Indirectos	6,00	11,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					199,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23E17T440	ud	BATERÍA DE CONDENSADORES TRIF. 400 V, 50 Hz, 120,0 kVAr, 5 ETAPAS 2x15+3x30 kVAr Suministro, montaje e instalación de batería de condensadores trifásica de 400 V y frecuencia de 50 Hz, de 120,0 kVAr de potencia reactiva, de 5 etapas 2x15+3x30 kVAr, de funcionamiento automático, con regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido para la visualización del estado de funcionamiento, con condensadores autoprotegidos, contactores con resistencias de preinserción y armario metálico con grado de protección IP-31 para instalación mural.			
m23O01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	48,78	
m23O01OB260	2,000 h	Ayudante electricista	23,20	46,40	
m23P15R630	1,000 ud	Batería condensadores trifásica 400 V, 50 Hz, 120,0 kVAr, 5 etapas 2x15+3x30 kVAr	3.255,03	3.255,03	
%CI0600	33,502 %	Costes Indirectos	6,00	201,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.551,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E19IA011	ud	ARMARIO RACK MURAL 19" 12 U 625x600x500 mm Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE-EN 20539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB270	0,250 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	8,19	
m23O01OB290	0,250 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	5,11	
m23P22IA090	1,000 ud	Rack mural 19" 12 U 625x600x500 mm	314,67	314,67	
m23P22IA130	1,000 ud	Bandeja fijación 409x500 mm	87,30	87,30	
%PM0200	4,153 %	Pequeño Material	2,00	8,31	
%CI0600	4,236 %	Costes Indirectos	6,00	25,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					449,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS					
m23E19IA031	ud	ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x600 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE 20 539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB270	0,250 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	8,19	
m23O01OB290	0,250 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	5,11	
m23P22IA110	1,000 ud	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	1.115,13	1.115,13	
%PM0200	11,284 %	Pequeño Material	2,00	22,57	
%CI0600	11,510 %	Costes Indirectos	6,00	69,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.220,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
m23E19II030	ud	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS SC DOBLES Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB270	0,500 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	16,38	
m23O01OB280	0,400 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	21,40	8,56	
m23P22II030	1,000 ud	Panel conex.24 puertos SC dobles acopla.	109,74	109,74	
m23P22IF120	48,000 ud	Pigtail mono.SC de 2 m	6,08	291,84	
m23P22IF150	2,000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	853,18	1.706,36	
m23P22II040	4,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	9,12	36,48	
%PM0200	21,694 %	Pequeño Material	2,00	43,39	
%CI0600	22,128 %	Costes Indirectos	6,00	132,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.345,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23E19IM040	ud	TOMA RJ45 C6 UTP Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada. Conforme ANSI/EIA/TIA 568-B.2.1:2002, ISO/IEC 11801:2017. UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB270	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	6,55	
m23O01OB280	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	21,40	4,28	
m23P22IM040	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	11,99	11,99	
m23P22IM070	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	2,88	2,88	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P22IM080	1,000 ud	Rótulo para toma	0,62	0,62	
%CI0600	0,263 %	Costes Indirectos	6,00	1,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					27,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
m23E19M050	ud	SISTEMAS MEGAFONÍA Y SONIDO POR IP			
Instalación de un sistema modular de megafonía por IP, de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, de acuerdo con las normas UNE-EN 50849:2017 (Ratificada), UNE-EN 54-16:2010 y UNE-EN 54-24:2010, sobre una red virtual de datos corporativa (VLAN), para centros comerciales, hospitales, túneles, oficinas, metro, ferrocarril, etc.), formado por cuatro puntos ubicados en diferentes zonas, (4 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia) con conexión a ethernet A y B, un pupitre microfónico de control de sobremesa con conexión a ethernet y un servidor de megafonía SMP-250. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m23O01OB270	7,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	229,25	
m23O01OB290	7,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	143,15	
m23P22DE010	4,000 ud	Central 120W RMS conex. ethernet	4.492,08	17.968,32	
m23P22DE040	1,000 ud	Servidor de megafonía para SMP-250	5.314,22	5.314,22	
m23P22DE030	1,000 ud	Pupitre micrófono control sobremesa conexión ethernet	4.327,93	4.327,93	
%PM0200	279,829 %	Pequeño Material	2,00	559,66	
%CI0600	285,425 %	Costes Indirectos	6,00	1.712,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					30.255,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
m23E19M130	ud	PROYECTOR ACÚSTICO 20W			
Proyector acústico cilíndrico plástico color blanco HIPS, con selección de potencia de 20, 10 y 5 W RMS, con línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de M 20/gp5. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m23O01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	32,75	
m23O01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	20,45	
m23P22DO020	1,000 ud	Proyector acústico 20 W RMS (20, 10 y 5 W) HIPS	68,72	68,72	
m23P15AF225	10,000 m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	0,39	3,90	
m23P22DV040	10,000 ud	Cable audio 2x1,5 mm2	0,90	9,00	
%PM0200	1,348 %	Pequeño Material	2,00	2,70	
%CI0600	1,375 %	Costes Indirectos	6,00	8,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					145,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23E19M140	ud	DIFUSOR SUPERFICIE 10W			
Difusor de superficie de 8" con dispersor, de plástico ABS color blanco, instalado en pared y transformador a línea 100 V y con selección de potencia de 10, 5, 2,5 W RMS, con línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m23O01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	32,75	
m23O01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	20,45	
m23P22DK020	1,000 ud	Dif. superficie 8", 10 WRMS	99,23	99,23	
m23P15AF225	10,000 m	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	0,39	3,90	
m23P22DV040	10,000 ud	Cable audio 2x1,5 mm2	0,90	9,00	
%PM0200	1,653 %	Pequeño Material	2,00	3,31	
%CI0600	1,686 %	Costes Indirectos	6,00	10,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					178,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E19RES020	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS Instalación de Switch de 24 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps au- to-detectables, tamaño de rack 19" sin incluir y fuente de alimentación in- cluida, gestionable y un puerto de fibra óptica SC compatible con 1000Ba- se-LX (1000Mbps). Permite una distancia máxima de 10 km, longitud de on- da de 1300 nm, SC single-modo (SM). Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB270	1,270 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	32,75	41,59	
m23O01OB290	0,400 h	Ayudante Instalador telecomunicación	20,45	8,18	
m23P22RES020	1,000 ud	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	1.822,06	1.822,06	
%PM0200	18,718 %	Pequeño Material	2,00	37,44	
%CI0600	19,093 %	Costes Indirectos	6,00	114,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.023,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E20CAP020	ud	ARMARIO POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, i/ mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometi- da del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	1,250 h	Oficial primera	22,52	28,15	
m23O01OA060	1,250 h	Peón especializado	20,15	25,19	
m23P17AR170	1,000 ud	Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm	295,29	295,29	
%PM0200	3,486 %	Pequeño Material	2,00	6,97	
%CI0600	3,556 %	Costes Indirectos	6,00	21,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					376,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23E20CAP030	ud	ARMARIO POLIÉSTER 1000x750x300 mm DN50 a DN60 mm Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000x750x300 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN50 a DN65 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, i/ mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometi- da del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	1,500 h	Oficial primera	22,52	33,78	
m23O01OA060	1,500 h	Peón especializado	20,15	30,23	
m23P17AR180	1,000 ud	Armario poliéster reforzado 1000x750x300 mm	960,83	960,83	
%PM0200	10,248 %	Pequeño Material	2,00	20,50	
%CI0600	10,453 %	Costes Indirectos	6,00	62,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.108,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
m23E20CG021	ud	CONTADOR GENERAL DN40 mm 1 1/2" Contador general de agua de diámetro nominal DN 40 mm (1 1/2"), de cho- rro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inducti- va, para un caudal máximo de 16 m3/h, conforme al RD 339/2010 y norma UNE-EN 14154:2015. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1 1/2" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios au- xiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (De- claración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	36,92	
m23O01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	35,07	
m23P17XE050	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	72,87	145,74	
m23P17YY020	1,000 ud	Filtro en Y latón PN16 H-H 1 1/2"	41,48	41,48	
m23P17BI130	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/2" 40 mm clase B chorro múltiple	298,88	298,88	
m23P17YT050	1,000 ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	37,75	37,75	
m23P17YR010	1,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	5,42	5,42	
m23P17BV070	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	20,95	20,95	
m23P17XR050	1,000 ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/2"	28,07	28,07	
%PM0200	6,503 %	Pequeño Material	2,00	13,01	
%CI0600	6,633 %	Costes Indirectos	6,00	39,80	

COSTE UNITARIO TOTAL 703,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

m23E20CI070	ud	CONTADOR DN65 mm 2 1/2" WOLTMAN Contador de agua de diámetro nominal DN65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 339/2010 y norma UNE-EN 14154:2015. Instalación con válvulas de compuerta de fundición con bridas DN65 de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención con bridas. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
--------------------	-----------	---

m23O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	49,22	
m23O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	46,76	
m23P17XC080	2,000 ud	Válvula compuerta BB fundición DN65/60 mm	127,43	254,86	
m23P17BI150	1,000 ud	Contador agua Woltman 2 1/2" 65 mm clase B	570,69	570,69	
m23P17FE180	1,000 ud	Te, tres bridas DN60 mm	100,14	100,14	
m23P17BV070	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	20,95	20,95	
m23P17XR540	1,000 ud	Válvula retención fundición DN65 mm c/bridas	200,83	200,83	
%PM0200	12,435 %	Pequeño Material	2,00	24,87	
%CI0600	12,683 %	Costes Indirectos	6,00	76,10	

COSTE UNITARIO TOTAL 1.344,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

m23E20TA050	m	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO DN40 mm 1 1/2" Tubería de acero galvanizado sin soldadura, de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2"), conforme a UNE 19048:1985; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
--------------------	----------	---

m23O01OB200	0,280 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	6,89	
m23O01OB210	0,280 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	6,55	
m23P17GS060	1,000 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	18,58	18,58	
m23P07CE240	1,000 m	Coquilla anticondens. AC 13x42	5,96	5,96	
m23P17GE035	0,300 ud	Codo acero galvan.M-H 1 1/2".DN40 mm	7,41	2,22	
m23P17GE155	0,300 ud	Manguito ac.galv. 1 1/2".DN40 mm	4,32	1,30	
%CI0600	0,415 %	Costes Indirectos	6,00	2,49	

COSTE UNITARIO TOTAL 43,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m23E20TL090	m	TUBERÍA POLIETILENO DN110 mm 4" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 110 mm de diámetro nominal (4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
--------------------	----------	--

m23O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	4,92	
-------------	---------	---------------------------------	-------	------	--

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					202,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23E20TMR030	m	TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=25 mm Tubería multicapa en rollo, de 25x2,5 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a las temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	0,74	
m23O01OB210	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	0,70	
m23P17OA030	1,000 m	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rollo 25x2,5 mm	7,43	7,43	
m23P17LC050	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	1,20	1,20	
%PM2000	0,101 %	Pequeño Material	20,00	2,02	
%CI0600	0,121 %	Costes Indirectos	6,00	0,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23E20TMR040	m	TUBERÍA MULTICAPA ROLLO PERT-AL-PERT D=32 mm Tubería multicapa en rollo, de 32x3 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	0,74	
m23O01OB210	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	0,70	
m23P17OA040	1,000 m	Tubo multicapa PERT-Al-PERT rollo 32x3 mm	10,58	10,58	
m23P17LC060	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	1,99	1,99	
%PM2000	0,140 %	Pequeño Material	20,00	2,80	
%CI0600	0,168 %	Costes Indirectos	6,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23E20VE020	ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, con mando redondo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	4,92	
m23P17XP020	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	12,86	12,86	
%CI0600	0,178 %	Costes Indirectos	6,00	1,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E20VE030	ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, con mando redondo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	24,61	4,92	
m23P17XP030	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	16,22	16,22	
%CI0600	0,211 %	Costes Indirectos	6,00	1,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23E20VFL060	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/2" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/2" (40 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	24,61	17,23	
m23P17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	72,87	72,87	
%PM0200	0,901 %	Pequeño Material	2,00	1,80	
%CI0600	0,919 %	Costes Indirectos	6,00	5,51	
COSTE UNITARIO TOTAL					97,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23E20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 mm. Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,050 h	Oficial 1º fontanero calefactor	24,61	1,23	
m23O01OB210	0,050 h	Oficial 2º fontanero calefactor	23,38	1,17	
m23P17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	2,47	2,47	
m23P17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,71	0,51	
m23P17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,71	0,17	
%PM0200	0,056 %	Pequeño Material	2,00	0,11	
%CI0600	0,057 %	Costes Indirectos	6,00	0,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					
m23E20WBV030	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 50 mm. Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,050 h	Oficial 1º fontanero calefactor	24,61	1,23	
m23O01OB210	0,050 h	Oficial 2º fontanero calefactor	23,38	1,17	
m23P17VC030	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	3,12	3,12	
m23P17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,84	0,85	
m23P17VP150	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,54	0,25	
%PM0200	0,066 %	Pequeño Material	2,00	0,13	
%CI0600	0,068 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					7,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
m23E20WBV060	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 mm Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,075 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	1,85	
m23O01OB210	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	1,75	
m23P17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	2,53	1,90	
m23P17VC060	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	7,57	7,57	
m23P17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,01	2,51	
m23P17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	11,32	3,40	
%PM0200	0,190 %	Pequeño Material	2,00	0,38	
%CI0600	0,194 %	Costes Indirectos	6,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23E20WJP030	m	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm. Bajante de PVC de pluviales, de 110 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, conexiónado 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.			
m23O01OB200	0,075 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	1,85	
m23O01OB210	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	1,75	
m23P17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	2,53	1,90	
m23P17VF030	1,100 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	7,37	8,11	
m23P17VP060	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,01	1,50	
%PM0200	0,151 %	Pequeño Material	2,00	0,30	
%CI0600	0,154 %	Costes Indirectos	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E21ALA010	ud	LAVABO 65x51 cm C/PEDESTAL GAMA BÁSICA COLOR GRIFERÍA MONOMANDO Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 65x51 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Grifería monomando cromada, con rompechorros; conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado de PVC, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexiónado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	13,54	
m23O01OB210	0,550 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	12,86	
m23P18LP010	1,000 ud	Lavabo 65x51 cm con pedestal color	123,29	123,29	
m23P18GL040	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	61,49	61,49	
m23P17SV060	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,68	2,68	
m23P17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	7,06	14,12	
%PM0050	2,280 %	Pequeño Material	0,50	1,14	
%CI0600	2,291 %	Costes Indirectos	6,00	13,75	
COSTE UNITARIO TOTAL					242,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E21AWV010	ud	VERTEDERO PORCELANA 50x42 cm GRIFERÍA DE PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifería mezcladora de pared convencional. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Vertedero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010B200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	27,07	
m23P18WV030	1,000 ud	Vertedero porcelana c/rejilla 50x42 cm blanco	300,60	300,60	
m23P17SV050	1,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	7,84	7,84	
m23P18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	91,46	91,46	
%PM0100	4,270 %	Pequeño Material	1,00	4,27	
%CI0600	4,312 %	Costes Indirectos	6,00	25,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					457,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
m23E21MW070	ud	DOSIFICADOR JABÓN AUTOMÁTICO ACERO INOXIDABLE 1,2 l Dosificador de jabón automático, de 1,2 l de capacidad; de instalación mural adosada a pared mediante tornillos y tacos. Formado por cuerpo en acero inoxidable AISI-304 con acabado brillante o satinado, con visor transparente de nivel; depósito interior de polietileno traslúcido, accionamiento automático por infrarrojos, alimentación por pila, con led luminoso de aviso cambio de pila; cierre con llave especial suministrada. Dimensiones: 209x118x110 mm (alto x ancho x fondo). Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares.			
m23O010A030	0,167 h	Oficial primera	22,52	3,76	
m23M12T050	0,167 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18	0,20	
m23P18CC170	1,000 ud	Dosificador jabón automático acero inox. AISI 304 1,2 l	138,08	138,08	
%CI0600	1,420 %	Costes Indirectos	6,00	8,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					150,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m23E21MW080	ud	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO INDUSTRIAL ACERO INOXIDABLE D=275 mm Dispensador de papel higiénico industrial, para bobinas con un diámetro máximo de 275 mm y un ancho máximo de 115 mm, formado por soporte a pared con fijación mediante tornillos y tacos universales; y cubierta fabricada en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado brillante o satinado, con visor de contenido. Incorpora cerradura para apertura de cubierta. Dimensiones: 250 mm de diámetro y 129 mm de fondo. Peso neto de 1,25 Kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
m23O010A030	0,167 h	Oficial primera	22,52	3,76	
m23M12T050	0,167 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18	0,20	
m23P18CW080	1,000 ud	Dispensador papel higiénico industrial acero inox. AISI 304 D=275 mm	78,48	78,48	
%CI0600	0,824 %	Costes Indirectos	6,00	4,94	
COSTE UNITARIO TOTAL					87,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23E21MW090	ud	DISPENSADOR TOALLA PLEGADO C/Z 400-600 USOS ACERO INOXIDABLE Dispensador de papel toalla plegado de tipo C/Z, con capacidad para 400-600 usos, formado por cuerpo de montaje a pared mediante tornillos y tacos, y tapa de cierre con visor de contenido fabricados en chapa de acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor con acabado en brillo o satinado. Incorpora llave para la apertura de la carcasa. Dimensiones: 330x275x130 mm. Peso neto: 1,8 kg. Completamente instalado; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.			
m23O010A030	0,167 h	Oficial primera	22,52	3,76	
m23M12T050	0,167 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18	0,20	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P18CC180	1,000 ud	Dispensador toallas plegadas c/z 400-600 usos acero inox. AISI 304	83,00	83,00	
%CI0600	0,870 %	Costes Indirectos	6,00	5,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					92,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
m23E23DCG020	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=125 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Medido en su longitud.			
m23O01OB200	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	8,20	
m23O01OB220	0,333 h	Ayudante fontanero	23,20	7,73	
m23P21CG020	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=125 mm	12,80	12,80	
%PM2000	0,287 %	Pequeño Material	20,00	5,74	
%CI0600	0,345 %	Costes Indirectos	6,00	2,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23E23DCG030	m	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Medido en su longitud.			
m23O01OB200	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	8,20	
m23O01OB220	0,333 h	Ayudante fontanero	23,20	7,73	
m23P21CG030	1,000 m	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,5 mm D=150 mm	15,35	15,35	
%PM2000	0,313 %	Pequeño Material	20,00	6,26	
%CI0600	0,375 %	Costes Indirectos	6,00	2,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					39,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23E23DCH210	m2	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			
m23O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
m23P21CC030	1,200 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	19,60	23,52	
m23P21CC060	0,500 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	76,99	38,50	
%CI0600	0,866 %	Costes Indirectos	6,00	5,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					91,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E23DFD040	m	TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"+5/8" Tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc). Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m23O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	3,69	
m23O01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	3,51	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P21JD040	1,050 m	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=3/8"+5/8"	16,50	17,33	
%MA2000	0,245 %	Medios auxiliares	20,00	4,90	
%CI0600	0,294 %	Costes Indirectos	6,00	1,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
m23E23DRR010	ud	REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x200 mm Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm, incluso con marco de montaje, instalada. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-26 y RITE (RD 1027/2007).			
m23O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	24,61	
m23P21RR010	1,000 ud	Rejilla retorno 200x200 mm	17,81	17,81	
%CI0600	0,424 %	Costes Indirectos	6,00	2,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					44,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m23E23HUP030	ud	CONJUNTO SPLIT 1x1 PARED BOMBA CALOR-INVERTER 5 / 6 kW Conjunto de climatización de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 5 kW en frío y de 6 kW en calor, con clasificación energética A; de alimentación monofásica 220-240V. Equipado con filtro antibacteriano, antialérgico y antivirus, con función de autolimpieza e indicador de limpieza. Funciones de deshumidificación y funcionamiento programable de múltiples funciones. Refrigerante R410A. Fabricado conforme UNE-EN 378-2:2017. Totalmente instalado y montado, i/p.p de pasamuros, taladros y conexiones a las redes conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m23O01OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	98,44	
m23O01OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	23,38	93,52	
m23P21IEU030	1,000 ud	Ud. Exterior split 1x1 Inverter-bomba calor 5 / 6 kW (A)	1.755,33	1.755,33	
m23P21II030	1,000 ud	Ud. Interior pared 1x1 Inverter-bomba calor 5 / 6 kW (A)	1.654,33	1.654,33	
m23P21II090	1,000 ud	Mando control remoto ud. interior climatización pared 1x1	109,00	109,00	
%PM0500	37,106 %	Pequeño Material	5,00	185,53	
%CI0600	38,962 %	Costes Indirectos	6,00	233,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.129,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23E23MB060	ud	BOCA EXTRACCIÓN AUTORREGULABLE BAÑO 15-90 m3/h Boca de extracción de aire autorregulable, de caudal de extracción fijo de 15, 30, 45, 60 ó 90 m3/h; para instalación en cuartos de baño o aseos; fabricada en poliestireno blanco, formada por cuerpo de boca redondo, módulo de regulación y rejilla fija desmontable. Totalmente instalada; i/p.p. de manguito de conexión D=125 mm con junta de goma, conexiones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m23O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	6,15	
m23P21EB050	1,000 ud	Boca extrac. autorregulable baño 15-90 m3/h	21,97	21,97	
m23P21EV250	1,000 ud	Mang. plást. boca extr. c/goma D=100-125 mm	4,81	4,81	
%PM0200	0,329 %	Pequeño Material	2,00	0,66	
%CI0600	0,336 %	Costes Indirectos	6,00	2,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E23VD070	ud	EXTRACTOR BAÑO TEMPORIZADO 320 m3/h Extractor de baño para un caudal de 320 m3/h, de diseño extraplano (17 mm de grosor); con funcionamiento a través de temporizador electrónico regulable (instalación eléctrica no incluida). Fabricado en material plástico en blanco, con compuerta antirretorno incorporada. Motor monofásico 230 V-50 Hz de alto rendimiento, de 28 W de potencia. Nivel sonoro 40,1 dB(A). Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
m23O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	12,31	
m23P21V870	1,000 ud	Extractor baño temporizador 320 m3/h	99,22	99,22	
%PM0100	1,115 %	Pequeño Material	1,00	1,12	
%CI0600	1,127 %	Costes Indirectos	6,00	6,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					119,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23E26FDC120	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 1 1/2" DN40 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 1 1/2" (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.			
m23O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	12,31	
m23O01OB220	0,500 h	Ayudante fontanero	23,20	11,60	
m23O01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	22,52	1,13	
m23P20TA060	1,000 m	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	9,79	9,79	
m23P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	5,59	0,11	
%CI0600	0,349 %	Costes Indirectos	6,00	2,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
m23E26FDC140	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 2 1/2" DN63 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 2 1/2" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.			
m23O01OB200	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	18,46	
m23O01OB220	0,750 h	Ayudante fontanero	23,20	17,40	
m23O01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	22,52	1,13	
m23P20TA080	1,000 m	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	17,88	17,88	
m23P23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	5,59	0,11	
%CI0600	0,550 %	Costes Indirectos	6,00	3,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					58,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
m23E26FEC010	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. AUTOMÁTICO Extintor automático de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor; equipado con cadena para colgar, válvula de disparo rápido con manómetro autocomprobable y rociador colgante (sprinkler) de accionamiento automático a partir de 68 °C en la parte inferior del extintor. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado pintado. Peso total del equipo aprox. 11 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
m23O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,15	10,08	
m23P23FJ110	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	63,12	63,12	
%CI0600	0,732 %	Costes Indirectos	6,00	4,39	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					77,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23E26FEE020	ud	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
m23O010A060	0,100 h	Peón especializado	20,15	2,02	
m23P23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	78,95	78,95	
%CI0600	0,810 %	Costes Indirectos	6,00	4,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					85,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23E26FEW020	ud	ARMARIO METÁLICO EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.			
m23O010A060	0,100 h	Peón especializado	20,15	2,02	
m23P23FJ170	1,000 ud	Armario metálico para extintores	79,89	79,89	
%CI0600	0,819 %	Costes Indirectos	6,00	4,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					86,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23E26FI070	ud	B.I.E. 25 mm - 20 m SOPORTE ABATIBLE Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, para montaje en superficie, armarios y hornacinas, formada por carrete fijo pintado en rojo (RAL 3002 o similar) de 450/525 mm con bisagra abatible. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de esfera con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por tubo central del poste. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
m23O010B200	0,667 h	Oficial 1º fontanero calefactor	24,61	16,41	
m23O010B220	0,667 h	Ayudante fontanero	23,20	15,47	
m23P23FF100	1,000 ud	BIE 25 mm x 20 m sin armario soporte abatible	354,98	354,98	
%MA0100	3,869 %	Medios auxiliares	1,00	3,87	
%CI0600	3,907 %	Costes Indirectos	6,00	23,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					414,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
m23E26FJ040	ud	SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B INCENDIOS 420x420 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 420x420 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 20 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m23O010A060	0,050 h	Peón especializado	20,15	1,01	
m23P23FK040	1,000 ud	Señal fotoluminiscente Clase B 420x420 mm (CTE)	10,87	10,87	
%CI0600	0,119 %	Costes Indirectos	6,00	0,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E26FJ070	ud	SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A INCENDIOS 210x210 mm Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
m23O01OA060	0,050 h	Peón especializado	20,15	1,01	
m23P23FK070	1,000 ud	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm (CTE)	8,20	8,20	
%CI0600	0,092 %	Costes Indirectos	6,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m23E28ZV160	ud	BARRA ABATIBLE INODORO MINUSVÁLIDO Barra de apoyo para inodoro abatible giro vertical con portarrollos en aluminio-nylon realizada en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, con aislante termo plástico para la pletina de anclaje, con sistema de anclaje que mantiene la barra en posición vertical, de 735x155x220 mm. incluso tornillería, montaje y colocación.			
m23O01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	52,77	26,39	
m23P30EV150	1,000 ud	Barra abatible inodoro minusválido	350,90	350,90	
m23P30IF380	1,000 ud	Pequeño material tornillos tacos	15,86	15,86	
%CI0600	3,932 %	Costes Indirectos	6,00	23,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					416,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23E30IA040	ud	LAVABO MINUSVÁLIDOS C/APOYOS CODOS GRIFO P/GERONTOLÓGICA Lavabo especial 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, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Lavabo y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	27,07	
m23P18LX010	1,000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	676,39	676,39	
m23P18GL070	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	263,29	263,29	
m23P17SV060	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,68	2,68	
m23P17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	7,06	14,12	
m23P18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,82	5,64	
%PM0050	9,892 %	Pequeño Material	0,50	4,95	
%CI0600	9,941 %	Costes Indirectos	6,00	59,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.053,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23E30IA070	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Completamente instalado, probado y funcionando. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
m23O01OB200	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	31,99	
m23P18IE010	1,000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	786,29	786,29	
m23P17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	7,06	7,06	
m23P18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,82	2,82	
%PM0400	8,282 %	Pequeño Material	4,00	33,13	
%CI0600	8,613 %	Costes Indirectos	6,00	51,68	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					912,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23G01A030	m3	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA			
Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con pala cargadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.					
m23M05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,62	1,10	
m23M07CB020	0,030 h	Camión basculante 4x2 10 t.	41,83	1,25	
%CI0600	0,024 %	Costes Indirectos	6,00	0,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23G01T010	m3	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km			
Transporte de tierras a destino final, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante, tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.					
m23M07CB020	0,080 h	Camión basculante 4x2 10 t.	41,83	3,35	
m23M07N030	1,000 m3	Tratamiento en planta	5,95	5,95	
%CI0600	0,093 %	Costes Indirectos	6,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
m23G02A010	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS			
Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.					
m23O010A070	1,000 h	Peón ordinario	19,59	19,59	
%CI0600	0,196 %	Costes Indirectos	6,00	1,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23G02B090	mes	COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3			
Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). 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.					
m23M13O330	1,000 mes	Alquiler contenedor RCD 8m3	83,51	83,51	
%CI0600	0,835 %	Costes Indirectos	6,00	5,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					88,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23G02C020	m3	CARGA RCD ESCOMBROS SOBRE DUMPER A MANO			
Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.					
m23O010A070	0,560 h	Peón ordinario	19,59	10,97	
m23M07AC010	0,560 h	Dumper convencional 1.500 kg.	4,02	2,25	
%CI0600	0,132 %	Costes Indirectos	6,00	0,79	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23G02N070	m3	TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
m23M07N040	1,000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	15,48	15,48	
%CI0600	0,155 %	Costes Indirectos	6,00	0,93	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23G02T040	ud	TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el tratamiento en la planta. 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.			
m23M13O390	1,000 ud	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	98,51	98,51	
%CI0600	0,985 %	Costes Indirectos	6,00	5,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					104,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23G03B540	m3	TRATAMIENTO RESIDUOS CON AMIANTO DE SUPERFICIE DESMONTADA <1000 m2 O VOLUMEN <10,8 m3 Tratamiento final de placas de fibrocemento con contenido de amianto, de una superficie desmontada menor de 1000 m2 o volumen menor de 10,8 m3, almacenadas en envases big bag sobre palets y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada.			
m23P34BP560	1,000 m3	Tratamiento envases big bag paletizados para < 1000 m2/10,8 m3	207,92	207,92	
%CI0600	2,079 %	Costes Indirectos	6,00	12,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					220,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23G03C050	m3	TRANSPORTE RESIDUOS CON AMIANTO EN CAMIÓN PARA SUPERFICIE <1000 m2 O VOLUMEN <10,8 m3 Transporte de envases big bag sobre soportes o palets, de residuos de fibrocemento que contienen amianto generados del desmantelamiento de amianto en obra en superficie de hasta 1000 m2 o volumen de hasta 10,8 m3, máximo 12 palets, según Orden MAM/304/2002, por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente (incluido en precio camión), mediante camión tráiler (carga lateral con carretilla), hasta una distancia de 200 Km.			
m23O01OA080	0,750 h	Maquinista o conductor	24,79	18,59	
m23M02CA010	0,750 h	Carretilla elevadora diésel ST 1,3 t.	6,67	5,00	
m23M07CT020	1,500 h	Camión tráiler caja 12 m	61,08	91,62	
%CI0600	1,152 %	Costes Indirectos	6,00	6,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					122,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
m23S01J020	ud	EQUIPO LINTERNA AUTÓNOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA060	1,000 ud	Equipo linterna autónomo	48,34	48,34	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,483 %	Costes Indirectos	6,00	2,90	
COSTE UNITARIO TOTAL					51,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
m23S01J050	ud	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA070	1,000 ud	Pantalla sold. eléctrica cabeza	33,53	33,53	
%CI0600	0,335 %	Costes Indirectos	6,00	2,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23S01J070	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA090	1,000 ud	Pantalla sold. oxiacética cabeza	11,71	11,71	
%CI0600	0,117 %	Costes Indirectos	6,00	0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23S01J110	ud	MASCARILLA SOLDADURA 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA120	1,000 ud	Mascarilla sold. 1 válvula	22,43	22,43	
%CI0600	0,224 %	Costes Indirectos	6,00	1,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23S01J130	ud	MASCARILLA POLVO 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA140	1,000 ud	Mascarilla polvo 1 válvula	20,24	20,24	
%CI0600	0,202 %	Costes Indirectos	6,00	1,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					21,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m23S01J231	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, 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.			
m23P31IA350	1,000 ud	Casco seguridad con rueda	12,08	12,08	
%CI0600	0,121 %	Costes Indirectos	6,00	0,73	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					12,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23S01J241	ud	GAFAS ANTIPOLVO			
Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.					
m23P31IA360	1,000 ud	Gafas antipolvo	10,54	10,54	
%CI0600	0,105 %	Costes Indirectos	6,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
m23S01J290	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO			
Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m23P31IA260	1,000 ud	Orejas adaptables casco	20,86	20,86	
%CI0600	0,209 %	Costes Indirectos	6,00	1,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
m23S01J310	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC			
Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m23P31IA280	1,000 ud	Par tapones antiruido PVC	0,77	0,77	
%CI0600	0,008 %	Costes Indirectos	6,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23S01K010	ud	MONO DE TRABAJO			
Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m23P31IC020	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	29,60	29,60	
%CI0600	0,296 %	Costes Indirectos	6,00	1,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23S01K040	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR			
Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					
m23P31IC060	1,000 ud	Traje completo soldador	34,17	34,17	
%CI0600	0,342 %	Costes Indirectos	6,00	2,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01K050	ud	MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC050	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	23,30	23,30	
%CI0600	0,233 %	Costes Indirectos	6,00	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
m23S01K060	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC070	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	19,34	19,34	
%CI0600	0,193 %	Costes Indirectos	6,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
m23S01K071	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC140	0,250 ud	Faja protección lumbar	29,90	7,48	
%CI0600	0,075 %	Costes Indirectos	6,00	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23S01L020	ud	PAR GUANTES NITRIL/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	6,96	6,96	
%CI0600	0,070 %	Costes Indirectos	6,00	0,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23S01L030	ud	PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. 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.			
m23P31IM040	1,000 ud	Par guantes goma fina	2,59	2,59	
%CI0600	0,026 %	Costes Indirectos	6,00	0,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01L040	ud	PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. 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.			
m23P31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	3,42	3,42	
%CI0600	0,034 %	Costes Indirectos	6,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23S01L050	ud	PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. 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.			
m23P31IM050	1,000 ud	Par guantes látex	4,25	4,25	
%CI0600	0,043 %	Costes Indirectos	6,00	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23S01L060	ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serra-je con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM060	1,000 ud	Par guantes serraje manga 12	4,13	4,13	
%CI0600	0,041 %	Costes Indirectos	6,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23S01L090	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSIÓN Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM090	1,000 ud	Par guantes dieléctricos B.T.	24,62	24,62	
%CI0600	0,246 %	Costes Indirectos	6,00	1,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					26,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
m23S01L111	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM120	0,500 ud	Par guantes para soldador	3,58	1,79	
%CI0600	0,018 %	Costes Indirectos	6,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
m23S01M020	ud	PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, 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.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P31IP030	1,000 ud	Par botas goma	20,30	20,30	
%CI0600	0,203 %	Costes Indirectos	6,00	1,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					21,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23S01M060	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSION Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IP070	1,000 ud	Par de botas dieléctricas B.T.	54,15	54,15	
%CI0600	0,542 %	Costes Indirectos	6,00	3,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					57,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
m23S01M100	ud	PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, 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.			
m23P31IP110	1,000 ud	Par de botas lona y serraje	43,21	43,21	
%CI0600	0,432 %	Costes Indirectos	6,00	2,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					45,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
m23S01M160	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, 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.			
m23P31IP020	1,000 ud	Par polainas para soldador	10,03	10,03	
%CI0600	0,100 %	Costes Indirectos	6,00	0,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23S01N070	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizations. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IS070	1,000 ud	Dispositivo anticaída	38,92	38,92	
%CI0600	0,389 %	Costes Indirectos	6,00	2,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					41,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01N080	m	CUERDA GUÍA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IS080	1,000 ud	Cuerda guía anticaída	3,55	3,55	
%CI0600	0,036 %	Costes Indirectos	6,00	0,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23S01N100	m	CUERDA SEGURIDAD POLIAMIDA I<25 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IS100	1,000 ud	Cuerda seg. poliamida I<25 m	12,01	12,01	
%CI0600	0,120 %	Costes Indirectos	6,00	0,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23S01N110	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.			
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P31IS120	0,070 ud	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante + eslinga 90 cm	141,30	9,89	
m23P31IS130	1,050 m	Cuerda nailon 14 mm	2,57	2,70	
%CI0600	0,168 %	Costes Indirectos	6,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
m23S02A200	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23P31SB010	1,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	9,71	9,71	
%CI0600	0,136 %	Costes Indirectos	6,00	0,82	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m23S02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23P31SV230	1,000 ud	Cordón de balizamiento	3,61	3,61	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0,075 %	Costes Indirectos	6,00	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23S02A250	ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m23O010A070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23P31SB020	1,000 m	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	50,18	50,18	
%CI0600	0,541 %	Costes Indirectos	6,00	3,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					57,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
m23S02B011	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23O010A050	0,050 h	Ayudante	20,45	1,02	
m23O010A070	0,050 h	Peón ordinario	19,59	0,98	
m23P31CB180	0,200 m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	27,44	5,49	
m23P31CB200	0,333 ud	Pie de hormigón con 4 agujeros	4,76	1,59	
%CI0600	0,091 %	Costes Indirectos	6,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23S02B090	ud	VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23O010A050	0,100 h	Ayudante	20,45	2,05	
m23O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P31CB300	1,000 ud	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	71,55	71,55	
%CI0600	0,756 %	Costes Indirectos	6,00	4,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					80,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
m23S02B130	m	VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
m23S02B011	1,000 m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO	9,63	9,63	
%CI0600	0,096 %	Costes Indirectos	6,00	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S02D070	m2	PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23P31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,56	0,78	
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
%CI0600	0,050 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
m23S02D150	ud	BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23P13TT090	0,200 m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	5,10	1,02	
m23P31CB040	0,009 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	331,42	2,98	
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
%CI0600	0,082 %	Costes Indirectos	6,00	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
m23S02D250	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23P31CT010	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	16,57	8,29	
%PM0200	0,122 %	Pequeño Material	2,00	0,24	
%CI0600	0,125 %	Costes Indirectos	6,00	0,75	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
m23S02F010	ud	EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 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.			
m23P31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	111,54	111,54	
%CI0600	1,115 %	Costes Indirectos	6,00	6,69	
COSTE UNITARIO TOTAL					118,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
m23S02F020	ud	EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFPG 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.			
m23P31CI050	1,000 ud	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	69,55	69,55	
%CI0600	0,696 %	Costes Indirectos	6,00	4,18	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					73,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
m23S02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	8,63	17,26	
m23P31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	3,64	3,64	
m23P31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	2,07	41,40	
m23O01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	121,95	
m23O01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	23,20	139,20	
m23P15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	35,64	35,64	
%CI0600	3,591 %	Costes Indirectos	6,00	21,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					380,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23S02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P15FD070	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	255,84	255,84	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
%CI0600	2,796 %	Costes Indirectos	6,00	16,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					296,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23S02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	291,00	291,00	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
%CI0600	3,148 %	Costes Indirectos	6,00	18,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					333,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23S02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamente. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	119,03	119,03	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
%CI0600	1,428 %	Costes Indirectos	6,00	8,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					151,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
m23S02G050	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	197,20	197,20	
%CI0600	1,972 %	Costes Indirectos	6,00	11,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					209,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
m23S02G060	ud	PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.			
m23P31CE010	1,000 ud	Lámpara portátil mano	16,28	16,28	
%CI0600	0,163 %	Costes Indirectos	6,00	0,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
m23S03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
m23P31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	4,09	0,20	
m23P31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 litro	26,45	1,32	
m23P31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	126,21	6,31	
m23P31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	37,16	1,86	
m23P31BM020	0,050 ud	Portarrollos industrial con cerradura	31,82	1,59	
m23P31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	38,63	1,93	
%CI0600	0,132 %	Costes Indirectos	6,00	0,79	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS					
m23S03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
m23P31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	124,72	12,47	
m23P31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	131,89	13,19	
m23P31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	37,16	3,72	
%CI0600	0,294 %	Costes Indirectos	6,00	1,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					31,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
m23S03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
m23P31BM080	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	249,05	4,98	
m23P31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	131,89	2,64	
m23P31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 litros 700W	131,82	2,64	
m23P31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	38,63	0,77	
%CI0600	0,110 %	Costes Indirectos	6,00	0,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S03D160	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P31BM110	1,000 ud	Botiquín de urgencias	30,42	30,42	
m23P31BM230	1,000 ud	Reposición de botiquín	21,79	21,79	
%CI0600	0,542 %	Costes Indirectos	6,00	3,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					57,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
m23S03M021	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
m23O01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23P31CE070	1,100 m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	4,37	4,81	
%CI0600	0,073 %	Costes Indirectos	6,00	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23S03M030	m2	CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.			
m23O01OB240	0,052 h	Oficial 1ª electricista	24,39	1,27	
m23O01OB260	0,052 h	Ayudante electricista	23,20	1,21	
m23P15GB020	0,347 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,32	0,11	
m23P15GA040	1,042 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,58	0,60	
%CI0600	0,032 %	Costes Indirectos	6,00	0,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23S03M031	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
m23O01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	36,92	
m23P31BA010	1,000 ud	Acometida provisional fontanería a caseta	114,03	114,03	
%CI0600	1,510 %	Costes Indirectos	6,00	9,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					160,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS					

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S03M041	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
m23O01OB200	1,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	24,61	44,30	
m23P31BA025	1,000 ud	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	639,74	639,74	
%CI0600	6,840 %	Costes Indirectos	6,00	41,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					725,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
m23S03RC010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR 2 DIÁFANA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
m23P31BRC010	0,070 ud/d	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	6,38	0,45	
%CI0600	0,005 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
m23S03RH010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR DOTACIÓN HIGIÉNICA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
m23P31BRH010	0,070 ud/d	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav + termo)	9,27	0,65	
%CI0600	0,007 %	Costes Indirectos	6,00	0,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
m23S03T010	m2	TRANSPORTE A OBRA D<50 km CASETA MODULAR Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.			
m23M07CG030	0,200 h	Camión con grúa 12 t.	69,04	13,81	
%CI0600	0,138 %	Costes Indirectos	6,00	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
m23U01A100	ud	LEVANTADO Y COLOCACIÓN DE BANCO Levantado de banco, incluso retirada y colocación en nueva o igual ubicación dentro de la actuación, incluso p.p. de demolición de cimentación existente y ejecución de nueva.			
m23O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	19,59	48,98	
m23M07CG020	0,100 h	Camión con grúa 9 t	63,84	6,38	
m23M06CM020	0,200 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,97	0,79	
m23M06MI030	0,200 h	Martillo manual picador neumático	3,43	0,69	
%CI0600	0,568 %	Costes Indirectos	6,00	3,41	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones en el Aparcamiento Descalzas.
Exp. 300/2020/00870-34

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					60,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
m23U09BV020	m	REJILLA PARA CANALETA 300 mm Suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para canaletas de drenaje longitudinal, para clase de carga D 400 según Normas UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015, para ancho de canaleta de 300 mm.			
m23O01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	52,77	15,83	
m23P01MC020	0,010 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	95,98	0,96	
m23P02ECF060	1,330 ud	Rej.trans. fund.dúctil s/cerco L=750x300	74,60	99,22	
%CI0600	1,160 %	Costes Indirectos	6,00	6,96	
COSTE UNITARIO TOTAL					122,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
m23U13BH010	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 mm Tubo de polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (según UNE-EN 61386-24:2011, UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-22:2005), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB240	0,037 h	Oficial 1ª electricista	24,39	0,90	
m23O01OB250	0,037 h	Oficial 2ª electricista	23,38	0,87	
m23P15AF040	1,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	2,11	2,11	
m23P15AH120	0,500 ud	Material auxiliar eléctrico	1,04	0,52	
%CI0600	0,044 %	Costes Indirectos	6,00	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					