

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19*

ANEJO 09. JUSTIFICACION DE PRECIOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
 Exp.: 300/2020/00870-19

1	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	3
1.1	OBJETO Y ALCANCE	3
1.2	COSTES DIRECTOS	3
1.2.1	Mano de obra	4
1.2.2	Materiales	4
1.2.3	Maquinaria.....	4
1.3	ESTIMACIÓN DE LOS COSTES INDIRECTOS	4
1.4	PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA	5
1.4.1	Precio descompuesto de las unidades de obra.....	5
	APÉNDICE 1. PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA	6
	APÉNDICE 2. PRECIOS UNITARIOS MATERIALES	8
	APÉNDICE 3. PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA	17
	APÉNDICE 4. PRECIOS DESCOMPUESTOS	18

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 2021. En su defecto se utilizará la Base de Precios del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de la Edificación de Guadalajara del año 2018.

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 las Bases de Precios adecuados al precio necesario. Dichos precios han sido codificados con las letras iniciales "PN.XXX", indicando de esta manera que se tratan de Precios Nuevos.

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
- 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.

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

- 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 Mano de obra

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

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 LOS COSTES INDIRECTOS

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

$$P_T = C_I + C_D$$

Siendo:

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

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

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

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

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 PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

1.4.1 Precio descompuesto de las unidades de obra

En el Apéndice 5 se adjuntan los precios descompuestos de las unidades de obra que integran el proyecto.

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19*

APÉNDICE 1. PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS. MANO DE OBRA APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m21O01OA020	Capataz	0,120 h	22,80	2,74
m21O01OA030	Oficial primera	80,360 h	21,29	1.710,86
m21O01OA040	Oficial segunda	16,000 h	20,24	323,84
m21O01OA050	Ayudante	14,550 h	19,33	281,25
m21O01OA060	Peón especializado	218,040 h	19,04	4.151,48
m21O01OA070	Peón ordinario	942,230 h	18,50	17.431,26
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3.697,110 h	23,27	86.031,75
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	579,680 h	22,11	12.816,72
m21O01OB220	Ayudante fontanero	365,000 h	21,92	8.000,80
m21O01OB230	Ayudante fontanero	66,000 h	18,45	1.217,70
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	8.017,681 h	23,07	184.967,90
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	6.950,071 h	22,11	153.666,07
m21O01OB260	Ayudante electricista	2.115,510 h	21,92	46.371,98
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	863,060 h	30,98	26.737,60
m21O01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	35,900 h	20,24	726,62
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	114,600 h	19,33	2.215,22
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	17,200 h	21,29	366,19
m21O01OC530	Ingeniero Técnico	24,000 h	34,29	822,96
m21O01OC550	Desarrollador de Software	228,000 h	28,31	6.454,68
Grupo m21				554.297,62
m001OA050	Ayudante	19,475 h	18,19	354,25
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	74,180 h	20,54	1.523,66
Grupo m00.....				1.877,91
TOTAL.....				556.175,53

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19*

APÉNDICE 2. PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

REPARACION INSTALACIONES APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MAT.PROTECC	protección metálica bajantes	3,000 ud	165,15	495,45
Grupo MAT				495,45
MNCTV01	Equipo de protección y control.	1,000 ud	10.500,00	10.500,00
MNCTV02	Defensa transformador	1,000 ud	200,00	200,00
MNCTV03	Iluminación	1,000 ud	600,00	600,00
MNCTV04	Maniobra de seccionamiento	1,000 ud	200,00	200,00
MNCTV05	Maniobra de transformación	1,000 ud	475,00	475,00
Grupo MNC				11.975,00
MNm21P15NC120	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x185 mm2	63,000 m	122,10	7.692,30
MNm21P22BV070	Mini-Domo color 1/4"	30,000 ud	1.200,00	36.000,00
Grupo MNm.....				43.692,30
NM.0191	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	2,000 Ud	152,01	304,02
NM.150401	CÁMARA CON FORMA DE BALA	17,000 UD	1.077,00	18.309,00
NM.15GPO_010	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	4.401,000 m	0,52	2.288,52
NM.15GPO_020	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 450/750V	14.042,000 m	0,65	9.127,30
NM.15GP_005	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x0,5 mm2 0,6/1 KV	4.120,000 m	0,25	1.030,00
NM.15GP_010	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	4.365,000 m	0,59	2.575,35
NM.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	28.399,000 m	0,78	22.151,22
NM.15GP_030	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 0,6/1 KV	80,000 m	1,11	88,80
NM.15GP_040	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 0,6/1 KV	2.044,000 m	1,76	3.597,44
NM.15GP_050	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 0,6/1 KV	5.536,000 m	3,87	21.424,32
NM.15GP_050x	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x16 mm2 0,6/1 KV	2.211,000 m	4,30	9.507,30
NM.15GP_070	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25mm2 0,6/1 KV	10,000 m	8,48	84,80
NM.15GP_1001	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2 0,6/1 KV	40,000 m	11,50	460,00
NM.15GP_10015	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	10,000 m	8,40	84,00
NM.15GP_120	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV	10,000 m	30,00	300,00
NM.15GP_121	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	40,000 m	12,00	480,00
NM.15GP_240	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x240 mm2 0,6/1 KV	40,000 m	49,00	1.960,00
NM.4842	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	4,000 Ud	150,94	603,76
NM.AE-SA-GAT	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	1,000 UD	366,94	366,94
NM.AE-SA-PRG	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	1,000 UD	95,55	95,55
NM.AE_V-RPE50	RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS AE/V-RPE500	22,000 ud	199,92	4.398,24
NM.BAT12-6	BATERIA RECARGABLE 12V / 7Ah	18,000 ud	32,32	581,76
NM.BG2C6671	BANDEJA LISA 60X200 MM REF.66201	1.950,000 M	9,80	19.110,00
NM.BG2C66D1	BANDEJA LISA 100X400MM REF.66421	100,000 M	37,09	3.709,00
NM.BG2Z66C4	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	1.950,000 M	8,73	17.023,50
NM.BG2Z66C6	CUBIERTA BANDEJA 400MM REF.66402	100,000 M	19,27	1.927,00
NM.BG2Z66T3	SEPARADOR H=100 MM REF.66836	100,000 M	13,95	1.395,00
NM.BGW2C667	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X200 MM G	1.950,000 U	1,59	3.100,50
NM.BGW2C66D	P.P.ACESORIOS Y ELE.ACAB.B66 100X400 MM G	100,000 U	4,99	499,00
NM.BGY2C647	P.P.SOP.TECHO B66 60X200 MM G	1.950,000 U	6,07	11.836,50
NM.BGY2C64D	P.P.SOP.TECHO B66 100X400 MM G	100,000 U	47,50	4.750,00
NM.C12.06.001	CELER SPK 16W	127,000 u	36,00	4.572,00
NM.C12.06.005	SITECO COMPACT MONSUM LED	691,000 u	85,00	58.735,00
NM.C17.04.001	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS	1,000 u	265,73	265,73
NM.C17.04.002	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	1,000 u	2.310,85	2.310,85
NM.C17.04.003	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 2Amp.C.DIN	1,000 u	325,77	325,77
NM.CAJ_EST	Caja estanca para Hydra IP66 IK08	171,000 U	19,58	3.348,18
NM.CARTEL	Cartel Libre/Completo	1,000 UD	3.800,00	3.800,00
NM.CUA010	C.G.B.T.	1,000 ud	29.710,75	29.710,75
NM.CUA011A	C.ADOPREF	1,000 ud	7.100,00	7.100,00
NM.CUA011B	C.ADOPLAZ	1,000 ud	5.600,00	5.600,00
NM.CUA020	C.CELC	1,000 ud	16.500,00	16.500,00
NM.CUA021	C.CELCRESI	1,000 ud	12.000,00	12.000,00
NM.CUA040	C.EXT	7,000 ud	1.100,00	7.700,00
NM.CUA080	C.CTR	1,000 ud	2.600,00	2.600,00
NM.CUA090	C.ES	6,000 ud	690,00	4.140,00
NM.CUA100	C.SAI	1,000 ud	1.400,00	1.400,00
NM.CUA110	C.ASC	3,000 ud	950,00	2.850,00
NM.CUA120	C.GPCI	1,000 ud	1.300,00	1.300,00
NM.CUA121	C.SAN	1,000 ud	1.800,00	1.800,00
NM.DS938Z.010	Detector PIR panorámico serie DS938Z (DALI)	50,000 ud	85,90	4.295,00
NM.E17X_TPVC	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	8.986,000 m	0,80	7.188,80
NM.EQUI010	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO)	1,000 UD	4.735,00	4.735,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

REPARACION INSTALACIONES APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.EQUI020	CÁMARA RAMA CON ILUMINADOR INCORPORADO + Cámaras adicionales (EL	5,000 UD	6.200,00	31.000,00
NM.EQUI030	MÁQUINA DE SALIDA SENSE – CdB Presentación (Código de Barras ISO	2,000 UD	4.435,00	8.870,00
NM.EQUI040	BARRERA SENSE A-1000	5,000 UD	2.585,00	12.925,00
NM.EQUI050	CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO SENSE-CdB (solo T/crédito)	3,000 UD	8.700,00	26.100,00
NM.EQUI060	RACK I-700 17U 600 x 800 RAL-7016	1,000 UD	1.540,00	1.540,00
NM.EQUI070	SISTEMA DE CAPTURA DE MATRICULAS RAMA	5,000 UD	1.800,00	9.000,00
NM.EQUI085	LAZOS INDUCTIVOS	10,000 UD	255,00	2.550,00
NM.EQUI090	SERVIDOR SENSE INTERMEDIO	1,000 UD	5.975,00	5.975,00
NM.EQUI100	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO)	1,000 UD	16.900,00	16.900,00
NM.EQUI110	INSTALACIÓN, CABLEADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA D	1,000 UD	7.600,00	7.600,00
NM.EQUI121	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	310,000 UD	61,20	18.972,00
NM.EQUI140	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 4 DIGITOS	2,000 UD	380,00	760,00
NM.EQUI150	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS	2,000 UD	260,00	520,00
NM.EQUI160	ARMARIO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN + ELECTRÓNICA DE CONTROL MCB	6,000 UD	675,00	4.050,00
NM.EQUI180	UNIDAD DE GESTIÓN	1,000 UD	3.735,54	3.735,54
NM.EQUI190	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GUIADO POR PLAZA	265,000 UD	75,00	19.875,00
NM.EQUI240	INTEGRACION DE SISTEMA DE MONOXIDO DE CARBONO	1,000 UD	1.825,48	1.825,48
NM.EQUI250	INTEGRACION DE SISTEMA DE DETECCION/ALARMA DE INCENDIOS	1,000 UD	1.995,85	1.995,85
NM.EQUI260	LICENCIA CCI HASTA 70 PERIFÉRICOS Y 5 APARCAMIENTOS	1,000 UD	15.005,48	15.005,48
NM.EQUI270	SERVIDOR CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCIAS)	1,000 UD	2.043,00	2.043,00
NM.EQUI280	CENTRAL DE INTERFONIA IP C/ MODULO AMPLIACION DE TECLADO	1,000 UD	650,00	650,00
NM.EQUI290	CONFIGURACION DEL SISTEMA CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCI	1,000 UD	720,00	720,00
NM.EQUI300	LICENCIA ANUAL DE CONECTIVIDAD WEB (TUNELTCP)	1,000 UD	1.195,00	1.195,00
NM.EQUI310	INTEGRACION CON TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO DE MADRID	1,000 UD	1.999,84	1.999,84
NM.GWS3136PD	LUMINARIA GEWISS GWS3136PD	8,000 u	75,00	600,00
NM.INCREMENTO	Incremento 10 cm	15,000 ud	20,00	300,00
NM.LEGAABAST	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE FONTANERIA	1,000 ud	2.125,00	2.125,00
NM.LEGAVENT	LEGALIZACION ELECTRICA	1,000 ud	2.125,00	2.125,00
NM.P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	15,000 u	0,30	4,50
NM.P15AH430	Pequeño material para instalación	9,000 u	1,40	12,60
NM.P15AP030	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	75,000 m	2,63	197,25
NM.P15AP130	Soportes separador D 63 mm	30,000 u	1,92	57,60
NM.P15GB020	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	100,000 m	0,45	45,00
NM.P15GD080	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	170,000 u	2,85	484,50
NM.P15GK050	Caja mecanismo empotrar enlazable	10,000 u	0,28	2,80
NM.P15GR_010	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1	3.400,000 m	0,78	2.652,00
NM.P15GR_020	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x2,5 mm2) 0,6/1	480,000 m	1,08	518,40
NM.P15GR_040	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 (1x6	832,000 m	2,34	1.946,88
NM.P15GR_061	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x10 mm2) 0,6/1 k	1.512,000 m	5,80	8.769,60
NM.P15GR_0701	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x70 mm2) 0,6/1 k	40,000 m	14,90	596,00
NM.P15IA090	Base de enchufe en superficie IP-55	15,000 u	10,85	162,75
NM.P15MB310	Bipolar TT lateral Schuko blanco	10,000 u	11,51	115,10
NM.P15MW070	Caja metálica	15,000 u	10,20	153,00
NM.P16EDC010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2 A	76,000 u	67,28	5.113,28
NM.P16EDC030	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N6 A	135,000 u	79,67	10.755,45
NM.P22TJ010	Inspección y comprobación técnica	1,000 u	355,29	355,29
NM.P22TJ020	Expedición certificado/boletín de instalación	1,000 u	42,82	42,82
NM.P23DAC020	Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles (2x125 equ.)	1,000 u	1.070,00	1.070,00
NM.P23DAD010	Detector óptico humos analógico-algorítmico	10,000 u	48,80	488,00
NM.P23DAD040	Detector termovelocimétrico analógico-algorítmico	15,000 u	45,99	689,85
NM.P23DAF020	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica	8,000 u	410,00	3.280,00
NM.P23DAM010	Módulo 2 salidas para maniobras	7,000 u	52,11	364,77
NM.P23DAM060	Módulo máster para 1 zona	16,000 u	60,00	960,00
NM.P23DAM080	Módulo control señales 8 entradas digitales	4,000 u	55,20	220,80
NM.P23DAM100	Módulo aislador de línea	16,000 u	35,25	564,00
NM.P23I130	Cartucho espuma de sellado	450,000 dm2	5,72	2.574,00
NM.P23I140	Mortero seco para sellados	555,000 kg	2,34	1.298,70
NM.P23J150	Abrazadera RS-10 50 mm	80,000 u	32,74	2.619,20
NM.P23J250	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 125	35,000 u	190,00	6.650,00
NM.P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	105,000 m	0,10	10,50
NM.P37RT217	Monitor color 21" TFT	1,000 u	589,22	589,22
NM.P37RT237	Videograbador color disco duro 47 can.	1,000 u	1.400,00	1.400,00
NM.PAGUAE_C5-	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	248,000 u	0,90	223,20
NM.PAGUAE_C5-1	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	248,000 u	0,90	223,20
NM.PAGUAE_SA-	AE/SA-ASF1A. Sirena flash bucle algorítmico con aislador	36,000 u	141,10	5.079,60
NM.PAGUAE_V-B	AE/V-BA. Base alta para tubo visto	248,000 u	14,85	3.682,80
NM.PE.C091101	SLTK EVe mini Plus QR 7,4kW 1900431610	30,000	960,00	28.800,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

REPARACION INSTALACIONES APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
NM.PE.C091101X	Punto de carga 22kW 1900431610	2,000	1.100,00	2.200,00
NM.PE.C091103	Balance de carga	2,000	7.293,33	14.586,66
NM.PE.C09VS	mini Plus QR 3,7kW 1900431610	13,000	1.200,00	15.600,00
NM.PIR.PRES	Detector presencia ON/OFF	53,000 ud	25,89	1.372,17
NM.mP02EAV020	Arquet.cuadrada PVC 60x60cm D.max=200	7,000 ud	43,43	304,01
NM.mP02EAV0201	Arquet.cuadrada PVC 60x60cm D.max=200	7,000 ud	43,43	304,01
NM.mP15JB040	SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos	1,000 ud	7.500,00	7.500,00
NM.mP20TV200	Válv. antiretorno	1,000 ud	190,00	190,00
NM.mP21CC020	Chapa galvanizada 1 mm.c/vaina	3.243,600 m2	27,40	88.874,64
NM.mP21CC050	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	1.351,500 m2	28,90	39.058,35
NM.mP21PW040	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 230 SP de 1300(L)x800(H)	14,000 ud	109,00	1.526,00
NM.mP21RS040	MODELO AT-AG /1225x225 (TROX O EQUIVALENTE)	546,000 ud	102,52	55.975,92
NM.mP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	5.900,000 m	0,85	5.015,00
NM.mP22IF080	Cableado multimodo OM4 de 50/125 µm	70,000 m	1,64	114,80
NM.mP22TC230	Canal PVC 60x400 mm	700,000 m	24,00	16.800,00
NM.mP22TR020	Registro 400x600x300 prefabricada	1,000 ud	105,48	105,48
NM.mP23FN220	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORITMICA	36,000 ud	46,81	1.685,16
NM.mP23FO040	Central detección CO 4 zonas	2,000 ud	980,00	1.960,00
Grupo NM.				892.347,95
P23CPC020	Boca salida planta IPF-39 con cofre	3,000 u	169,03	507,09
P23CPM030	Metacrilato IPF-39 225x510 mm	3,000 u	17,14	51,42
Grupo P23				558,51
PN044M001	Edificio Pref. hormigón tipo Pfs-48-v 24 kV	1,000 ud	24.300,00	24.300,00
PN044M002	Puentes BT RZ 0,6/1 kV 1x240mm	1,000 ud	1.150,00	1.150,00
PN044M003	Cuadro BT	1,000 ud	3.300,00	3.300,00
PN044M004	Equipo de medida	1,000 ud	3.200,00	3.200,00
PN044M005	Anillo de tierras protección CT	1,000 ud	2.025,00	2.025,00
Grupo PN0.....				33.975,00
m21P01AA020	Arena de río 0/6 mm	21,208 m3	17,01	360,74
m21P01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,128 t	99,16	12,68
m21P01D130	Agua	5,573 m3	1,20	6,69
m21P01D150	Pequeño material	8.715,880 ud	1,28	11.156,33
m21P01HA020	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	0,230 m3	85,31	19,62
m21P01HM010	Hormigón HM-20/B/20/I central	2,884 m3	61,50	177,37
m21P01HM020	Hormigón HM-20/B/40/I central	22,000 m3	76,87	1.691,14
m21P01LT020	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm	0,525 mud	59,55	31,26
m21P01MC020	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	0,085 m3	78,43	6,67
m21P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,242 m3	61,82	14,96
m21P02CVC020	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	1,200 ud	4,04	4,85
m21P02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	2,000 ud	4,49	8,98
m21P02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,000 ud	4,44	4,44
m21P02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	23,100 ud	15,11	349,04
m21P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,280 kg	6,03	1,69
m21P02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,152 kg	20,19	3,07
m21P02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	19,980 ud	1,69	33,77
m21P02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	33,300 ud	1,99	66,27
m21P02EAH090	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	1,000 ud	68,14	68,14
m21P02EAT050	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,000 ud	43,64	43,64
m21P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	3,000 ud	29,74	89,22
m21P02EDS060	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	3,000 ud	10,12	30,36
m21P02TVO010	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	70,000 m	6,00	420,00
m21P02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	15,000 m	4,25	63,75
m21P02TVO130	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	6,000 m	1,80	10,80
m21P02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	10,000 m	4,40	44,00
m21P03AM080	Malla 15x30x5 - 1,564 kg/m2	2,330 m2	1,46	3,40
m21P08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	15,000 m2	5,86	87,90
m21P13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	20,000 m	3,40	68,00
m21P15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	3,000 ud	27,30	81,90
m21P15AF225	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	470,000 m	0,29	136,30
m21P15AI170	Cable RZ1KZ1-(AS) 3x2.5mm2	60,000 m	2,53	151,80
m21P15AJ090	Varidor frecuencia 3P hasta 1 kW con filtro CEM C2 con TDH<44%	3,000 ud	723,21	2.169,63
m21P15FB030	Arm. puerta 500x400x150	4,000 ud	126,57	506,28
m21P15FB160	Seccionador de corte en carga 4P 40A	3,000 ud	110,44	331,32
m21P15FB210	Seta de emergencia ø22 - cabeza ø40 - 2NC - girar para desenclavar	3,000 ud	34,10	102,30

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

REPARACION INSTALACIONES APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m21P15FB220	Relé de seguridad	3,000 ud	185,91	557,73
m21P15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	1,000 ud	217,92	217,92
m21P15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	1,000 ud	191,59	191,59
m21P15FD410	Diferencial Superinmunizado. 4P 40A 30mA	3,000 ud	96,99	290,97
m21P15FE150	Contactador 4x25A mando a distancia	3,000 ud	23,88	71,64
m21P15FE400	Magnetotérmico tetrapolar de 10 A	3,000 ud	30,67	92,01
m21P15FF080	Guardamotor hasta 25 A	3,000 ud	57,05	171,15
m21P15GA040	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	83,360 m	0,44	36,68
m21P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	618,000 m	0,39	241,02
m21P15GB020	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	27,760 m	0,24	6,66
m21P15GF075	Canaleta PVC tapa ext. 40x110 mm	70,000 m	13,21	924,70
m21P15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	103,000 ud	0,35	36,05
m21P15GL020	Tubo de acero roscado pg.M 25	1.400,000 m	3,53	4.942,00
m21P15GT010	Separador h=40 mm.	210,000 m	1,71	359,10
m21P15GT120	Accesorios elementos acabado 40x110 mm	14,000 ud	3,16	44,24
m21P15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	103,000 ud	0,30	30,90
m21P15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	103,000 ud	1,69	174,07
m21P15NA080	Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x95 mm2	82,400 m	17,23	1.419,75
m21P15NB010	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	12,600 m	4,48	56,45
m21P15NG010	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	4,200 m	0,36	1,51
m21P15NG040	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	30,000 m	1,30	39,00
m21P15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,000 m	2,59	5,18
m21P15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,000 m	4,27	8,54
m21P15T050	Registro de comprobación + tapa	1,000 ud	21,26	21,26
m21P15T060	Puente de prueba	1,000 ud	7,58	7,58
m21P15T070	Sold. aluminio t. cable/placa	1,000 ud	3,83	3,83
m21P17GS090	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	50,000 m	33,71	1.685,50
m21P17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	9,000 ud	1,92	17,28
m21P17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	5,000 m	1,87	9,35
m21P17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	12,000 m	5,74	68,88
m21P17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,500 ud	1,30	1,95
m21P17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	6,000 ud	3,80	22,80
m21P17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	3,600 ud	8,59	30,92
m21P17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,500 ud	1,30	0,65
m21P17XP010	Llave paso empot.mand.redon.18mm	9,000 ud	9,25	83,25
m21P17XP020	Llave paso empot.mand.redon.22mm	16,000 ud	9,58	153,28
m21P20AE110	Termo eléct.Junkers HS 80-3B	1,000 ud	289,92	289,92
m21P20AE140	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	2,000 ud	5,71	11,42
m21P20TA040	Tubo acero negro soldar 1" DIN 2440	62,000 m	9,01	558,62
m21P20TA050	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	28,000 m	11,41	319,48
m21P20TA070	Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	159,000 m	18,54	2.947,86
m21P20TA080	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	45,000 m	24,94	1.122,30
m21P20TA090	Tubo acero negro soldar 3" DIN 2440	50,000 m	31,28	1.564,00
m21P20TV020	Válvula de esfera 1/2"	2,000 ud	6,33	12,66
m21P21CG050	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,7 mm D=400 mm	80,000 m	21,45	1.716,00
m21P21RS040	Rejilla impulsión 600x400 simple	12,000 ud	44,57	534,84
m21P21V700	Ventilador centrífugo doble aspiración directo 6000 m3/h	2,000 ud	488,07	976,14
m21P21V710	Ventilador centrífugo doble aspiración directo 11900 m3/h	1,000 ud	835,23	835,23
m21P21V711	Ventilador centrífugo doble aspiración directo	14,000 ud	5.200,00	72.800,00
m21P22DA050	Amplificador 60 W RMS entradas 2 x aux, 1 x alarma y 5 x mic, prioridad	1,000 ud	339,06	339,06
m21P22DB030	Chasis 2 fuentes modulares	1,000 ud	317,67	317,67
m21P22DB040	Módulo de fuente musical AM-FM/CD/MP3/USB	1,000 ud	363,14	363,14
m21P22DE010	Central 120W RMS conex. ethernet	4,000 ud	3.380,28	13.521,12
m21P22DE030	Pupitre micrófono control sobremesa conexión ethernet	1,000 ud	3.256,76	3.256,76
m21P22DE040	Servidor de megafonía para SMP-250	1,000 ud	3.998,95	3.998,95
m21P22DK020	Dif. superficie 8", 10 WRMS	15,000 ud	74,20	1.113,00
m21P22DM040	Pupitre micrófono, flexo 25 mm DIN y pulsador	1,000 ud	171,24	171,24
m21P22DO020	Proyector acústico 20 W RMS (20, 10 y 5 W) HIPS	32,000 ud	51,38	1.644,16
m21P22DV040	Cable audio 2x1,5 mm2	470,000 ud	0,68	319,60
m21P22IA110	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	2,000 ud	835,06	1.670,12
m21P22IF120	Pigtail mono.SC de 2 m	384,000 ud	4,55	1.747,20
m21P22IF150	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	16,000 ud	638,90	10.222,40
m21P22II030	Panel conex.24 puertos SC dobles acopla.	8,000 ud	82,18	657,44
m21P22II040	Casset protec.12 empalmes F.O.	32,000 ud	6,83	218,56
m21P22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	125,000 ud	9,01	1.126,25
m21P22IM070	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	125,000 ud	2,16	270,00
m21P22IM080	Rótulo para toma	125,000 ud	0,46	57,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

REPARACION INSTALACIONES APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m21P22RES020	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	8,000 ud	1.364,44	10.915,52
m21P22TR025	Arqueta 40x40x60 cm prefabricada	1,000 ud	158,25	158,25
m21P22TR040	Juego ganchos tiro	1,000 ud	18,29	18,29
m21P23FD080	Depósito poliéster supef. incendios 3000 lts	4,000 ud	4.902,45	19.609,80
m21P23FJ030	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 34A 233B C	40,000 ud	28,78	1.151,20
m21P23FJ170	Armario metálico para extintores	40,000 ud	62,12	2.484,80
m21P23FL090	Pintura imprimación	6,880 kg	4,53	31,17
m21P23FN030	Detector óptico-térmico analógico-algoritmico	248,000 ud	56,49	14.009,52
m21P23FO010	Detector de CO	103,000 ud	74,82	7.706,46
m21P23FP031	G° presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	1,000 ud	5.274,15	5.274,15
m21P23FP150	Colector pruebas 2" c/caudalím. y válv. (12 m3/h)	1,000 ud	421,05	421,05
m21P31BA010	Acometida provisional fontanería a caseta	2,000 ud	90,38	180,76
m21P31BA025	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	2,000 ud	507,06	1.014,12
m21P31BM010	Percha para aseos o duchas	1,000 ud	3,24	3,24
m21P31BM020	Portarrollos industrial con cerradura	1,000 ud	25,22	25,22
m21P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	5,000 ud	29,58	147,90
m21P31BM040	Jabonera industrial 1 litro	1,000 ud	20,97	20,97
m21P31BM050	Secamanos eléctrico	1,000 ud	100,03	100,03
m21P31BM060	Horno microondas 18 litros 700W	0,800 ud	104,48	83,58
m21P31BM070	Taquilla metálica individual	4,000 ud	97,89	391,56
m21P31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,800 ud	197,40	157,92
m21P31BM090	Banco madera para 5 personas	4,800 ud	101,49	487,15
m21P31BM100	Depósito-cubo basuras	1,800 ud	30,89	55,60
m21P31BM110	Botiquín de urgencias	3,000 ud	24,11	72,33
m21P31BM230	Reposición de botiquín	6,000 ud	17,27	103,62
m21P31BRC010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	302,400 ud/d	5,05	1.527,12
m21P31BRH010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav +	302,400 ud/d	7,35	2.222,64
m21P31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,900 m3	267,39	240,65
m21P31CB180	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	28,000 m	21,53	602,84
m21P31CB200	Pie de hormigón con 4 agujeros	46,620 ud	3,85	179,49
m21P31CB300	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	20,000 ud	56,16	1.123,20
m21P31CE010	Lámpara portátil mano	20,000 ud	12,90	258,00
m21P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	60,000 m	1,64	98,40
m21P31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,000 m	6,84	41,04
m21P31CE040	Grapa para pica	3,000 ud	2,89	8,67
m21P31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	1,000 ud	156,30	156,30
m21P31CE070	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	33,000 m	3,46	114,18
m21P31CI040	Extintor CO2 6 kg	6,000 ud	87,55	525,30
m21P31CI050	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	6,000 ud	55,01	330,06
m21P31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	25,000 m2	1,25	31,25
m21P31CT010	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	2,500 ud	13,13	32,83
m21P31IA050	Mascarilla celulosa desechable	80,000 ud	2,49	199,20
m21P31IA060	Equipo linterna autónomo	10,000 ud	38,32	383,20
m21P31IA070	Pantalla sold. eléctrica cabeza	5,000 ud	26,58	132,90
m21P31IA090	Pantalla sold. oxiacética cabeza	5,000 ud	9,28	46,40
m21P31IA120	Mascarilla sold. 1 válvula	5,000 ud	17,78	88,90
m21P31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	20,000 ud	16,05	321,00
m21P31IA170	Gafas acetato visores vidrio	20,000 ud	17,53	350,60
m21P31IA180	Gafas vinilo visor policarb.	20,000 ud	13,55	271,00
m21P31IA260	Orejeras adaptables casco	15,000 ud	16,53	247,95
m21P31IA280	Par tapones antiruido PVC	40,000 ud	0,61	24,40
m21P31IA350	Casco seguridad con rueda	20,000 ud	9,57	191,40
m21P31IA360	Gafas antipolvo	20,000 ud	8,35	167,00
m21P31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,000 ud	23,46	469,20
m21P31IC050	Mandil cuero para soldador	5,000 ud	18,47	92,35
m21P31IC060	Traje completo soldador	5,000 ud	27,08	135,40
m21P31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	20,000 ud	15,33	306,60
m21P31IC140	Faja protección lumbar	5,000 ud	23,70	118,50
m21P31IM010	Par guantes de neopreno	15,000 ud	2,71	40,65
m21P31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	15,000 ud	5,51	82,65
m21P31IM040	Par guantes goma fina	15,000 ud	2,05	30,75
m21P31IM050	Par guantes látex	15,000 ud	3,37	50,55
m21P31IM060	Par guantes serraje manga 12	20,000 ud	3,27	65,40
m21P31IM090	Par guantes dieléctricos B.T.	15,000 ud	19,52	292,80
m21P31IM120	Par guantes para soldador	2,500 ud	2,84	7,10
m21P31IP020	Par polainas para soldador	5,000 ud	7,95	39,75
m21P31IP030	Par botas goma	10,000 ud	16,09	160,90

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES

REPARACION INSTALACIONES APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
m21P31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	10,000 ud	42,92	429,20
m21P31IP110	Par de botas lona y serraje	20,000 ud	34,25	685,00
m21P31IS020	Cinturón seg. caída c/muelle	5,000 ud	111,19	555,95
m21P31IS070	Dispositivo anticaída	5,000 ud	30,55	152,75
m21P31IS080	Cuerda guía anticaída	10,000 ud	2,77	27,70
m21P31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	10,000 ud	9,60	96,00
m21P31IS120	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	0,700 ud	111,99	78,39
m21P31IS130	Cuerda nailon 14 mm	10,500 m	2,05	21,53
m21P31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	50,000 ud	16,07	803,50
m21P31SB020	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	20,000 m	35,43	708,60
m21P31SV230	Cordón de balizamiento	100,000 ud	2,89	289,00
Grupo m21				235.366,69
mP07CE030	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	18,900 m	1,48	27,97
mP07CE040	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	26,250 m	1,63	42,79
mP07CE050	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	15,750 m	2,02	31,82
mP07CE060	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	21,000 m	2,91	61,11
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	1,960 l	14,59	28,60
Grupo mP0				192,29
mP15GE020	Tubo PVC rígido M20/gp7	800,000 m	1,24	992,00
mP15GE030	Tubo PVC rígido M25/gp7	300,000 m	1,59	477,00
mP15GE040	Tubo PVC rígido M32/gp7	32,000 m	2,19	70,08
mP15GE060	Tubo PVC rígido M50/gp7	390,000 m	4,39	1.712,10
mP15GE080	Uniones, accesorios y abrazaderas	608,800 m	1,28	779,26
mP15R160	Batería automática 125 kVAr 25+50+50	1,000 ud	3.150,00	3.150,00
mP17PU010	Tubo multicapa 16x2 mm	18,000 m	1,90	34,20
mP17PU020	Tubo multicapa 20x2,25 mm	25,000 m	2,85	71,25
mP17PU030	Tubo multicapa 25x2,5 mm	15,000 m	4,62	69,30
mP17PU040	Tubo multicapa 32x3 mm	20,000 m	6,53	130,60
mP17PU110	P.p. acces. 16x2	18,000 ud	1,51	27,18
mP17PU120	P.p. acces. 20x2,25	25,000 ud	1,77	44,25
mP17PU130	P.p. acces. 25x2,5	15,000 ud	1,35	20,25
mP17PU140	P.p. acces. 32x3	20,000 ud	1,98	39,60
mP17SV050	Válv. gigante inox.p/fregade.40mm	1,000 ud	5,56	5,56
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	4,000 ud	3,15	12,60
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	4,000 ud	20,48	81,92
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	12,000 ud	3,57	42,84
mP18CW070	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	4,000 ud	52,51	210,04
mP18CW080	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	4,000 ud	37,41	149,64
mP18CW100	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	4,000 ud	50,63	202,52
mP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,000 ud	61,76	61,76
mP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	3,000 ud	41,53	124,59
mP18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	1,000 ud	177,80	177,80
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	6,000 ud	1,90	11,40
mP18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	3,000 ud	136,23	408,69
mP18IE010	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	1,000 ud	594,54	594,54
mP18LP020	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	3,000 ud	64,46	193,38
mP18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	1,000 ud	511,44	511,44
mP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	1,000 ud	101,00	101,00
Grupo mP1				10.506,79
mP22TC270	Separador canal h=60 mm	2.100,000 m	2,06	4.326,00
mP22TC290	P.P. acces. eleme. acabado 60x190 mm	700,000 ud	5,34	3.738,00
mP23FF010	Boca salida sección IPF-40 c/cabina	9,000 ud	290,50	2.614,50
mP23FF030	Toma de fachada IPF-41 c/cabina	1,000 ud	251,08	251,08
mP23FF080	BIE 25 mm x 20 m armario sobre arco	32,000 ud	825,77	26.424,64
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	195,000 ud	6,62	1.290,90
Grupo mP2				38.645,12
mP30EV150	Barra abatible inodoro minusválido	2,000 ud	268,18	536,36
mP30IF380	Pequeño material tornillos tacos	2,000 ud	11,58	23,16
Grupo mP3				559,52
TOTAL.....				1.268.314,62

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19*

APÉNDICE 3. PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

PRECIOS UNITARIOS MAQUINARIA
REPARACION INSTALACIONES APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MNm21M01DS020	Bomba impulsión fecales 0,75 kW	3,000 ud	1.800,00	5.400,00
Grupo MNm				5.400,00
m21M03HH010	Hormigonera 200 l gasolina	0,180 h	2,38	0,43
m21M05EC040	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	11,424 h	34,62	395,50
m21M05EN030	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	3,053 h	53,67	163,85
m21M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,106 h	31,86	3,38
m21M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,921 h	36,83	33,93
m21M06MR010	Martillo manual rompedor eléctrico 16 kg.	6,000 h	4,60	27,60
m21M06MR040	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,750 h	10,56	7,92
m21M07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	71,109 h	3,38	240,35
m21M07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,434 h	33,41	14,48
m21M07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,240 h	42,43	10,18
m21M07CG010	Camión con grúa 6 t.	0,250 h	42,89	10,72
m21M07CG030	Camión con grúa 12 t.	40,000 h	55,14	2.205,60
m21M07N030	Tratamiento en planta	3,150 m3	5,00	15,75
m21M07N040	Tratamiento de RCD a vertedero	126,980 m3	13,00	1.650,74
m21M07N150	Tratamiento en planta de tierras a planta	0,580 m3	5,00	2,90
m21M08RI010	Pisón vibrante 70 kg	64,774 h	3,04	196,91
m21M13O330	Alquiler contenedor RCD 8m3	16,000 mes	70,76	1.132,16
m21M13O390	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	16,000 ud	83,46	1.335,36
Grupo m21				7.447,76
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	7,830 h	46,01	360,26
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	9,000 h	36,83	331,47
mM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	31,320 h	40,15	1.257,50
mM07N030	Canon de desbroce a planta	287,100 m3	5,00	1.435,50
Grupo mM0				3.384,73
TOTAL				16.232,49

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19*

APÉNDICE 4. PRECIOS DESCOMPUESTOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IS	SANEAMIENTO Y DRENAJE				
PN.IS01	ARQUETA CONTROL EFLUENTES	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	6,000 h	21,29	127,74	
m21O01OA060	Peón especializado	6,000 h	19,04	114,24	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	3,000 h	36,83	110,49	
m21P01HM020	Hormigón HM-20/B/40/I central	12,000 m3	76,87	922,44	
m21P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	2,000 ud	29,74	59,48	
%CI0600	Costes Indirectos	13,344 %	6,00	80,06	
TOTAL PARTIDA					1.414,45
PN.IS02	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS PREFABRICADA	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	6,000 h	21,29	127,74	
m21O01OA060	Peón especializado	6,000 h	19,04	114,24	
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	6,000 h	36,83	220,98	
m21P01HM020	Hormigón HM-20/B/40/I central	10,000 m3	76,87	768,70	
m21P02EAH090	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	1,000 ud	68,14	68,14	
m21P02EAT110	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	1,000 ud	29,74	29,74	
%CI0600	Costes Indirectos	13,295 %	6,00	79,77	
TOTAL PARTIDA					1.409,31
PN.IS03	VALVULA ANTIRRETORNO ACOMETIDA	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	0,520 h	21,29	11,07	
m21O01OA060	Peón especializado	1,200 h	19,04	22,85	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	22,11	2,21	
NM.mP20TV200	Válv.antiretorno	1,000 ud	190,00	190,00	
%CI0600	Costes Indirectos	2,261 %	6,00	13,57	
TOTAL PARTIDA					239,70
m21E03OEP030	TUBO PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160mm	m			
m21O01OA030	Oficial primera	0,240 h	21,29	5,11	
m21O01OA060	Peón especializado	0,240 h	19,04	4,57	
m21P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,244 m3	17,01	4,15	
m21P02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	0,330 ud	15,11	4,99	
m21P02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004 kg	6,03	0,02	
m21P02TVO010	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	1,000 m	6,00	6,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,248 %	6,00	1,49	
TOTAL PARTIDA					26,33
PN.IS04	ARQUETA PREF. PVC 60x60x40 cm.	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100 h	22,11	2,21	
m21O01OA030	Oficial primera	0,520 h	21,29	11,07	
m21O01OA060	Peón especializado	1,200 h	19,04	22,85	
m21P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,016 m3	17,01	0,27	
NM.mP02EAV020	Arquet.cuadrada PVC 60x60cm D.max=200	1,000 ud	43,43	43,43	
NM.mP02EAV0201	Arquet.cuadrada PVC 60x60cm D.max=200	1,000 ud		43,43	
%CI0600	Costes Indirectos	1,233 %	6,00	7,40	
TOTAL PARTIDA					130,66
PN.IS05	INCREM.PROFUND.ARQ.PVC.60x60cm h=10cm	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	0,400 h	21,29	8,52	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,400 h	18,50	7,40	
NM.INCREMENTO	Incremento 10 cm	1,000 ud	20,00	20,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,359 %	6,00	2,15	
TOTAL PARTIDA					38,07
m21E03EUP020	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA ACERO INOXIDABLE 105x105 mm SALIDA HORIZONTAL	ud			
	40-50 mm				
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300 h	23,27	6,98	
m21P02EDS060	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	1,000 ud	10,12	10,12	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	0,184 %	6,00	1,10	
TOTAL PARTIDA					19,48
m21E20WBV060	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 mm.	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	23,27	1,75	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	22,11	1,66	
m21P17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	0,750 ud	1,92	1,44	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21P17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	1,000 m	5,74	5,74	
m21P17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,500 ud	3,80	1,90	
m21P17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,300 ud	8,59	2,58	
%PM0200	Pequeño Material	0,151 %	2,00	0,30	
%CI0600	Costes Indirectos	0,154 %	6,00	0,92	
TOTAL PARTIDA					16,29
PN.IS06	PROTECCIÓN METÁLICA PARA BAJANTE 110 mm.	ud			
m21O01OA060	Peón especializado	0,080 h	19,04	1,52	
MAT.PROTECC	protección metálica bajantes	1,000 ud	165,15	165,15	
%PM0200	Pequeño Material	1,667 %	2,00	3,33	
%CI0600	Costes Indirectos	1,700 %	6,00	10,20	
TOTAL PARTIDA					180,20
m21E030EP010	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm	m			
m21O01OA030	Oficial primera	0,180 h	21,29	3,83	
m21O01OA060	Peón especializado	0,180 h	19,04	3,43	
m21P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,235 m3	17,01	4,00	
m21P02TVO110	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	1,000 m	4,25	4,25	
%CI0600	Costes Indirectos	0,155 %	6,00	0,93	
TOTAL PARTIDA					16,44
m21E20WBV020	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 mm.	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	23,27	1,16	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050 h	22,11	1,11	
m21P17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,000 m	1,87	1,87	
m21P17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,300 ud	1,30	0,39	
m21P17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,100 ud	1,30	0,13	
%PM0200	Pequeño Material	0,047 %	2,00	0,09	
%CI0600	Costes Indirectos	0,048 %	6,00	0,29	
TOTAL PARTIDA					5,04
m21E030CP010	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,210 h	23,27	4,89	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,210 h	22,11	4,64	
m21P02TVO130	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,000 m	1,80	1,80	
m21P02CVC020	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	0,200 ud	4,04	0,81	
m21P02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	3,330 ud	1,69	5,63	
m21P02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,007 kg	20,19	0,14	
%CI0600	Costes Indirectos	0,179 %	6,00	1,07	
TOTAL PARTIDA					18,98
m21E030CP040	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,220 h	23,27	5,12	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,220 h	22,11	4,86	
m21P02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1,000 m	4,40	4,40	
m21P02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	0,200 ud	4,49	0,90	
m21P02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3,330 ud	1,99	6,63	
m21P02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,011 kg	20,19	0,22	
%CI0600	Costes Indirectos	0,221 %	6,00	1,33	
TOTAL PARTIDA					23,46
PN.IS07	ARQUETA BOMBEO 1x1x1m. C/BOMBA	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	8,050 h	21,29	171,38	
m21O01OA060	Peón especializado	4,800 h	19,04	91,39	
m21P01HA020	Hormigón HA-25/B/40/Ila central	0,230 m3	85,31	19,62	
m21P03AM080	Malla 15x30x5 - 1,564 kg/m2	2,330 m2	1,46	3,40	
m21P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,525 mud	59,55	31,26	
m21P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,242 m3	61,82	14,96	
m21P01MC020	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	0,085 m3	78,43	6,67	
m21P02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,000 ud	4,44	4,44	
m21P02EAT050	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,000 ud	43,64	43,64	
MNm21M01DS020	Bomba impulsión fecales 0,75 kW	3,000 ud	1.800,00	5.400,00	
%CI0600	Costes Indirectos	57,868 %	6,00	347,21	
TOTAL PARTIDA					6.133,97

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E02ES050	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO TERRENOS DUROS C/MEDIOS MECÁNICOS	m3			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,900 h	18,50	16,65	
m21M05EC040	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160 h	34,62	5,54	
m21M08RI010	Pisón vibrante 70 kg	0,850 h	3,04	2,58	
%CI0600	Costes Indirectos	0,248 %	6,00	1,49	
TOTAL PARTIDA					26,26

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IE	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO				
IE.01	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE ABONADO				
PN.IE01.01	EDIFICIO PREFABRICADO SUBTERRANEO	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000 h	23,07	92,28	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	4,000 h	22,11	88,44	
m21O01OB260	Ayudante electricista	4,000 h	21,92	87,68	
PN044M001	Edificio Pref. hormigón tipo Pfs-48-v 24 kV	1,000 ud	24.300,00	24.300,00	
%CI	Costes Indirectos	245,684 %	3,00	737,05	
TOTAL PARTIDA					25.305,45
PN.IE01.02	BAJA TENSION	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	23,07	46,14	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	22,11	44,22	
PN044M002	Puentes BT RZ 0,6/1 kV 1x240mm	1,000 ud	1.150,00	1.150,00	
PN044M003	Cuadro BT	1,000 ud	3.300,00	3.300,00	
PN044M004	Equipo de medida	1,000 ud	3.200,00	3.200,00	
%CI	Costes Indirectos	77,404 %	3,00	232,21	
TOTAL PARTIDA					7.972,57
PN.IE01.03	RED DE TIERRAS	ud			
PN044M005	Anillo de tierras protección CT	1,000 ud	2.025,00	2.025,00	
TOTAL PARTIDA					2.025,00
PN.IE01.04	VARIOS	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	23,07	46,14	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	22,11	44,22	
MNCTV01	Equipo de protección y control.	1,000 ud	10.500,00	10.500,00	
MNCTV02	Defensa transformador	1,000 ud	200,00	200,00	
MNCTV03	Iluminación	1,000 ud	600,00	600,00	
MNCTV04	Maniobra de seccionamiento	1,000 ud	200,00	200,00	
MNCTV05	Maniobra de transformación	1,000 ud	475,00	475,00	
%CI	Costes Indirectos	120,654 %	3,00	361,96	
TOTAL PARTIDA					12.427,32
IE.02	ACOMETIDA ELECTRICA-BAJA TENSION				
PN.IE02.01	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 3x185 + 1x95 mm2	m			
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	21,92	10,96	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
MNm21P15NC120	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x185 mm2	1,050 m	122,10	128,21	
%PM0150	Pequeño Material	1,507 %	1,50	2,26	
TOTAL PARTIDA					152,97
m21E17A090	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 4x95 mm2	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150 h	23,07	3,46	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,150 h	22,11	3,32	
m21P15NA080	Cable rígido cobre 0,6/1kV RV Eca - 1x95 mm2	4,120 m	17,23	70,99	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	0,791 %	6,00	4,75	
TOTAL PARTIDA					83,80
IE.03	EQUIPOS DE SUMINISTRO DE EMERGENCIA				
PN.IE03.01	SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos	ud			
NM.mP15JB040	SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos	1,000 ud	7.500,00	7.500,00	
m21P01D150	Pequeño material	10,000 ud	1,28	12,80	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000 h	23,07	184,56	
%CI0600	Costes Indirectos	76,974 %	6,00	461,84	
TOTAL PARTIDA					8.159,20
m21E17T040	BATERÍA AUT. CONDENSADORES 125 kVAr 25+50+50	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000 h	23,07	92,28	
m21O01OB260	Ayudante electricista	4,000 h	21,92	87,68	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
mP15R160	Batería automática 125 kVAr 25+50+50	1,000 ud	3.150,00	3.150,00	
%CI0600	Costes Indirectos	33,312 %	6,00	199,87	
TOTAL PARTIDA					3.531,11

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IE.04	CUADROS ELÉCTRICOS				
PN.IE04.01	CUADRO GENERAL CGBT				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	20,000 h	23,07	461,40	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
NM.CUA010	C.G.B.T.	1,000 ud	29.710,75	29.710,75	
%CI0600	Costes Indirectos	301,734 %	6,00	1.810,40	
	TOTAL PARTIDA				31.983,83
PN.IE04.02	CUADRO SECUNDARIO DE VEHICULOS ELECTRICOS ROTATIVO				
NM.4842	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	1,000 Ud	150,94	150,94	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	10,000 h	23,07	230,70	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	10,000 h	22,11	221,10	
NM.CUA020	C.CELC	1,000 ud	16.500,00	16.500,00	
%CI0600	Costes Indirectos	171,027 %	6,00	1.026,16	
	TOTAL PARTIDA				18.128,90
PN.IE04.03	CUADRO SECUNDARIO DE VEHICULOS ELECTRICOS RESIDENTES				
NM.4842	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	1,000 Ud	150,94	150,94	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	10,000 h	23,07	230,70	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	10,000 h	22,11	221,10	
NM.CUA021	C.CELCRESI	1,000 ud	12.000,00	12.000,00	
%CI0600	Costes Indirectos	126,027 %	6,00	756,16	
	TOTAL PARTIDA				13.358,90
PN.IE04.04	CUADRO SECUNDARIO - CUARTO DE VENTILACION				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000 h	23,07	92,28	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	4,000 h	22,11	88,44	
NM.CUA040	C.EXT	1,000 ud	1.100,00	1.100,00	
%CI0600	Costes Indirectos	12,807 %	6,00	76,84	
	TOTAL PARTIDA				1.357,56
PN.IE04.05	CUADRO SECUNDARIO - CONTROL ACCESOS				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000 h	23,07	92,28	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	4,000 h	22,11	88,44	
NM.CUA080	C.CTR	1,000 ud	2.600,00	2.600,00	
%CI0600	Costes Indirectos	27,807 %	6,00	166,84	
	TOTAL PARTIDA				2.947,56
PN.IE04.06	CUADRO SECUNDARIO - BARRERAS				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	22,11	22,11	
NM.CUA090	C.ES	1,000 ud	690,00	690,00	
%CI0600	Costes Indirectos	7,352 %	6,00	44,11	
	TOTAL PARTIDA				779,29
PN.IE04.07	CUADRO SECUNDARIO - SAI				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	22,11	22,11	
NM.CUA100	C.SAI	1,000 ud	1.400,00	1.400,00	
%CI0600	Costes Indirectos	14,452 %	6,00	86,71	
	TOTAL PARTIDA				1.531,89
PN.IE04.08	CUADRO SECUNDARIO - ASCENSOR				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	22,11	22,11	
NM.CUA110	C.ASC	1,000 ud	950,00	950,00	
%CI0600	Costes Indirectos	9,952 %	6,00	59,71	
	TOTAL PARTIDA				1.054,89
PN.IE04.09	CUADRO SECUNDARIO - GPI				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	22,11	22,11	
NM.CUA120	C.GPCI	1,000 ud	1.300,00	1.300,00	
%CI0600	Costes Indirectos	13,452 %	6,00	80,71	
	TOTAL PARTIDA				1.425,89

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE04.10	CUADRO SECUNDARIO - SANEAMIENTO				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	22,11	22,11	
NM.CUA121	C.SAN	1,000 ud	1.800,00	1.800,00	
%CI0600	Costes Indirectos	18,452 %	6,00	110,71	
TOTAL PARTIDA					1.955,89
PN.IE04.11	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PREFERENTE				
NM.4842	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	1,000 Ud	150,94	150,94	
NM.4842	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	1,000 Ud	150,94	150,94	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	10,000 h	23,07	230,70	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	10,000 h	22,11	221,10	
NM.CUA011A	C.ADOREF	1,000 ud	7.100,00	7.100,00	
%CI0600	Costes Indirectos	77,027 %	6,00	462,16	
TOTAL PARTIDA					8.164,90
PN.IE04.12	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PLAZAS				
NM.4842	COMPARTIM. P CONEX JDB NS1600 HO	1,000 Ud	150,94	150,94	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	10,000 h	23,07	230,70	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	10,000 h	22,11	221,10	
NM.CUA011B	C.ADOPLAZ	1,000 ud	5.600,00	5.600,00	
%CI0600	Costes Indirectos	62,027 %	6,00	372,16	
TOTAL PARTIDA					6.574,90
IE.05	CANALIZACIONES GENERALES				
m21E17CP020	CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M20/gp7				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
mP15GE020	Tubo PVC rígido M20/gp7	1,000 m	1,24	1,24	
mP15GE080	Uniones, accesorios y abrazaderas	0,400 m	1,28	0,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,076 %	6,00	0,46	
TOTAL PARTIDA					8,01
m21E17CP030	CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M25/gp7				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
mP15GE030	Tubo PVC rígido M25/gp7	1,000 m	1,59	1,59	
mP15GE080	Uniones, accesorios y abrazaderas	0,400 m	1,28	0,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,079 %	6,00	0,47	
TOTAL PARTIDA					8,37
m21E17CP040	CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M32/gp7				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
mP15GE040	Tubo PVC rígido M32/gp7	1,000 m	2,19	2,19	
mP15GE080	Uniones, accesorios y abrazaderas	0,400 m	1,28	0,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,085 %	6,00	0,51	
TOTAL PARTIDA					9,01
m21E17CP060	CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M50/gp7				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
mP15GE060	Tubo PVC rígido M50/gp7	1,000 m	4,39	4,39	
mP15GE080	Uniones, accesorios y abrazaderas	0,400 m	1,28	0,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,107 %	6,00	0,64	
TOTAL PARTIDA					11,34

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE05.01	BANDEJA UNEX DE 60X200 MM C/ TAPA	m			
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	22,11	4,42	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	23,07	4,61	
NM.BGW2C667	P.P.ACCESESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X200 MM G	1,000 U	1,59	1,59	
NM.BG2Z66C4	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	1,000 M	8,73	8,73	
NM.BG2C6671	BANDEJA LISA 60X200 MM REF.66201	1,000 M	9,80	9,80	
NM.BGY2C647	P.P.SOP.TECHO B66 60X200 MM G	1,000 U	6,07	6,07	
%CI0600	Costes Indirectos	0,352 %	6,00	2,11	
TOTAL PARTIDA					37,33
PN.IE05.02	BANDEJA UNEX DE 100X600 MM C/TAPA	m			
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	22,11	4,42	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	23,07	4,61	
NM.BG2Z66T3	SEPARADOR H=100 MM REF.66836	1,000 M	13,95	13,95	
NM.BG2Z66C6	CUBIERTA BANDEJA 400MM REF.66402	1,000 M	19,27	19,27	
NM.BGW2C66D	P.P.ACCESESORIOS Y ELE.ACAB.B66 100X400 MM G	1,000 U	4,99	4,99	
NM.BG2C66D1	BANDEJA LISA 100X400MM REF.66421	1,000 M	37,09	37,09	
NM.BGY2C64D	P.P.SOP.TECHO B66 100X400 MM G	1,000 U	47,50	47,50	
%CI0600	Costes Indirectos	1,318 %	6,00	7,91	
TOTAL PARTIDA					139,74

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IE.06	LÍNEAS GENERALES DE CRICUITOS				
PN.IE06.01	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
NM.15GP_010	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	0,59	0,59	
%CI0600	Costes Indirectos	0,051 %	6,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					5,42
PN.IE06.02	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	0,78	0,78	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,053 %	6,00	0,32	
TOTAL PARTIDA					5,62
PN.IE06.03	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_030	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	1,11	1,11	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,056 %	6,00	0,34	
TOTAL PARTIDA					5,97
PN.IE06.04	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_040	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	1,76	1,76	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,063 %	6,00	0,38	
TOTAL PARTIDA					6,66
PN.IE06.05	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_050	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	3,87	3,87	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,084 %	6,00	0,50	
TOTAL PARTIDA					8,89
PN.IE06.06	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x16 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_050x	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x16 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	4,30	4,30	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,088 %	6,00	0,53	
TOTAL PARTIDA					9,35
PN.IE06.07	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_070	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25mm2 0,6/1 KV	1,000 m	8,48	8,48	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,130 %	6,00	0,78	
TOTAL PARTIDA					13,78
PN.IE06.08	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_1001	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	11,50	11,50	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,160 %	6,00	0,96	
TOTAL PARTIDA					16,98
PN.IE06.09	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
NM.15GP_10015	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	8,40	8,40	
%CI0600	Costes Indirectos	0,129 %	6,00	0,77	
TOTAL PARTIDA					13,69

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE06.10	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
NM.15GP_121	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	12,00	12,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,165 %	6,00	0,99	
TOTAL PARTIDA					17,51
PN.IE06.11	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x240 mm2 0,6/1 KV	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
NM.15GP_240	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x240 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	49,00	49,00	
NM.15GP_240	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x240 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	49,00	49,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,535 %	6,00	3,21	
TOTAL PARTIDA					56,73
PN.IE06.12	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
NM.15GP_120	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV	1,000 m	30,00	30,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,345 %	6,00	2,07	
TOTAL PARTIDA					36,59
PN.IE06.13	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x2,5 mm2) 0,6/1	m			
NM.P15GR_020	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x2,5 mm2) 0,6/1	1,000 m	1,08	1,08	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,056 %	6,00	0,34	
TOTAL PARTIDA					5,94
PN.IE06.14	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x6 mm2) 0,6/1 k	m			
NM.P15GR_040	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 (1x6	1,000 m	2,34	2,34	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,069 %	6,00	0,41	
TOTAL PARTIDA					7,27
PN.IE06.15	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x10 mm2) 0,6/1 k	m			
NM.P15GR_061	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x10 mm2) 0,6/1 k	1,000 m	5,80	5,80	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,103 %	6,00	0,62	
TOTAL PARTIDA					10,94
PN.IE06.16	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x95 mm2) 0,6/1 k	m			
NM.P15GR_0701	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x70 mm2) 0,6/1 k	1,000 m	14,90	14,90	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
%CI0600	Costes Indirectos	0,194 %	6,00	1,16	
TOTAL PARTIDA					20,58
PN.IE06.17	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GPO_010	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	1,000 m	0,52	0,52	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
%CI0600	Costes Indirectos	0,050 %	6,00	0,30	
TOTAL PARTIDA					5,34
PN.IE06.18	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GPO_020	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 450/750V	1,000 m	0,65	0,65	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,100 h	22,11	2,21	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
%CI0600	Costes Indirectos	0,052 %	6,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					5,48

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IE.07	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
PN.IE07.01	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2 A O EQUIVALENTE	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	23,07	13,84	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
NM.P16EDC010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2 A	1,000 u	67,28	67,28	
%CI0600	Costes Indirectos	0,824 %	6,00	4,94	
TOTAL PARTIDA					87,34
PN.IE07.02	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2 A + KES HYDRA O EQUIVALENTE	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	23,07	13,84	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
NM.P16EDC010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2 A	1,000 u	67,28	67,28	
NM.CAJ_EST	Caja estanca para Hydra IP66 IK08	1,000 U	19,58	19,58	
%CI0600	Costes Indirectos	1,020 %	6,00	6,12	
TOTAL PARTIDA					108,10
PN.IE07.03	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6 A + KES HYDRA O EQUIVALENTE	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,600 h	23,07	13,84	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
NM.P16EDC030	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N6 A	1,000 u	79,67	79,67	
NM.CAJ_EST	Caja estanca para Hydra IP66 IK08	1,000 U	19,58	19,58	
%CI0600	Costes Indirectos	1,144 %	6,00	6,86	
%CI0600	Costes Indirectos	1,144 %	6,00	6,86	
TOTAL PARTIDA					121,23
PN.IE07.04	MONSUM 21 51FP207P430H 4K 3990	ud			
NM.C12.06.005	SITECO COMPACT MONSUM LED	1,000 u	85,00	85,00	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	22,11	4,42	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	23,07	4,61	
%CI0600	Costes Indirectos	0,953 %	6,00	5,72	
TOTAL PARTIDA					101,03
PN.IE07.05	CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø200 20W 4000K BLANCO CELER	ud			
NM.C12.06.001	CELER SPK 16W	1,000 u	36,00	36,00	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	22,11	4,42	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	23,07	4,61	
%CI0600	Costes Indirectos	0,463 %	6,00	2,78	
TOTAL PARTIDA					49,09
PN.IE07.06	CELER PLAFON SLIM REDONDO LED 25W 220V 4000K 2650LM CELER	ud			
NM.GWS3136PD	LUMINARIA GEWISS GWS3136PD	1,000 u	75,00	75,00	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	22,11	4,42	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	23,07	4,61	
%CI0600	Costes Indirectos	0,853 %	6,00	5,12	
TOTAL PARTIDA					90,43
PN.IE07.07	CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø125 10W 4000K BLANCO CELER	ud			
NM.C12.06.001	CELER SPK 16W	1,000 u	36,00	36,00	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,200 h	22,11	4,42	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200 h	23,07	4,61	
%CI0600	Costes Indirectos	0,463 %	6,00	2,78	
TOTAL PARTIDA					49,09
IE.08	INSTALACIÓN INTERIOR				
PN.IE08.01	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x2,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC	ud			
NM.15GPO_020	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 450/750V	12,000 m	0,65	7,80	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,500 h	22,11	33,17	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,500 h	23,07	34,61	
NM.E17X_TPVC	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	4,000 m	0,80	3,20	
%CI0600	Costes Indirectos	0,788 %	6,00	4,73	
TOTAL PARTIDA					83,51

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IE08.02	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC	ud			
NM.15GPO_010	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	12,000 m	0,52	6,24	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,500 h	22,11	33,17	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,500 h	23,07	34,61	
NM.E17X_TPVC	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	4,000 m	0,80	3,20	
%CI0600	Costes Indirectos	0,772 %	6,00	4,63	
TOTAL PARTIDA					81,85
PN.IE08.03	BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE ESTANCA TUBO PVC RIGIDO	ud			
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500 h	22,11	11,06	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
NM.P15IA090	Base de enchufe en superficie IP-55	1,000 u	10,85	10,85	
NM.P15MW070	Caja metálica	1,000 u	10,20	10,20	
NM.P15AH430	Pequeño material para instalación	0,200 u	1,40	0,28	
NM.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	30,000 m	0,78	23,40	
NM.E17X_TPVC	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	10,000 m	0,80	8,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,753 %	6,00	4,52	
TOTAL PARTIDA					79,85
PN.IE08.04	BASE ENCHUFE TT SCHÜKO BLANCO EMPOTRADA	ud			
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,250 h	22,11	5,53	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	23,07	5,77	
NM.P15GB020	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	10,000 m	0,45	4,50	
NM.P15MB310	Bipolar TT lateral Schuko blanco	1,000 u	11,51	11,51	
NM.P15GK050	Caja mecanismo empotrar enlazable	1,000 u	0,28	0,28	
NM.P15AH430	Pequeño material para instalación	0,100 u	1,40	0,14	
NM.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	30,000 m	0,78	23,40	
%CI0600	Costes Indirectos	0,511 %	6,00	3,07	
TOTAL PARTIDA					54,20
PN.IE08.05	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	Ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,500 h	23,07	34,61	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,500 h	23,07	34,61	
NM.0191	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI	1,000 Ud	152,01	152,01	
%CI	Costes Indirectos	1,866 %	3,00	5,60	
TOTAL PARTIDA					192,22
IE.09	CONTROL DE ILUMINACIÓN				
PN.IE09.01	SENSOR DE APARCAMIENTO	ud			
NM.DS938Z.010	Detector PIR panorámico serie DS938Z (DALI)	1,000 ud	85,90	85,90	
NM.15GPO_010	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	12,000 m	0,52	6,24	
NM.E17X_TPVC	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	4,000 m	0,80	3,20	
m21P15ME120	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	1,69	1,69	
m21P15ME110	Pieza intermed. mod. ancho (bco. nieve)	1,000 ud	0,30	0,30	
m21P15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,35	0,35	
m21P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	6,000 m	0,39	2,34	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB260	Ayudante electricista	1,000 h	21,92	21,92	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
%CI	Costes Indirectos	1,463 %	3,00	4,39	
TOTAL PARTIDA					150,68
PN.IE09.02	Detector presencia ON/OFF	ud			
NM.PIR.PRES	Detector presencia ON/OFF	1,000 ud	25,89	25,89	
NM.15GPO_010	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 450/750V	12,000 m	0,52	6,24	
NM.E17X_TPVC	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	4,000 m	0,80	3,20	
m21P15ME120	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,000 ud	1,69	1,69	
m21P15ME110	Pieza intermed. mod. ancho (bco. nieve)	1,000 ud	0,30	0,30	
m21P15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,35	0,35	
m21P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	6,000 m	0,39	2,34	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB260	Ayudante electricista	1,000 h	21,92	21,92	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
%CI	Costes Indirectos	0,863 %	3,00	2,59	
TOTAL PARTIDA					88,87

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IE.10	VEHÍCULOS ELÉCTRICOS				
PN.IE10.01	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 7,4KW	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	23,07	69,21	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	3,000 h	22,11	66,33	
NM.PE.C091101	SLTK EVe mini Plus QR 7,4kW 1900431610	1,000	960,00	960,00	
%CI0600	Costes Indirectos	10,955 %	6,00	65,73	
	TOTAL PARTIDA				1.161,27
PN.IE10.02	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 22KW	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	23,07	69,21	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	3,000 h	22,11	66,33	
NM.PE.C091101X	Punto de carga 22kW 1900431610	1,000	1.100,00	1.100,00	
%CI0600	Costes Indirectos	12,355 %	6,00	74,13	
	TOTAL PARTIDA				1.309,67
PN.IE10.03	PUESTA EN MARCHA ROTATIVO	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	23,07	46,14	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	22,11	44,22	
%CI0600	Costes Indirectos	0,904 %	6,00	5,42	
	TOTAL PARTIDA				95,78
PN.IE10.04	BALANCE DE ENERGIA	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	23,07	69,21	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	3,000 h	22,11	66,33	
NM.PE.C091103	Balance de carga	1,000	7.293,33	7.293,33	
%CI0600	Costes Indirectos	74,289 %	6,00	445,73	
	TOTAL PARTIDA				7.874,60
PN.IE10.05	RECARGA VEHICULOS RESIDENTES	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	23,07	69,21	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	3,000 h	22,11	66,33	
NM.PE.C09VS	mini Plus QR 3,7kW 1900431610	1,000	1.200,00	1.200,00	
%CI0600	Costes Indirectos	13,355 %	6,00	80,13	
	TOTAL PARTIDA				1.415,67
PN.IE10.06	PUESTA EN MARCHA RESIDENTES	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	23,07	46,14	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	2,000 h	22,11	44,22	
%CI0600	Costes Indirectos	0,904 %	6,00	5,42	
	TOTAL PARTIDA				95,78
PN.IE10.07	SOFTWARE INTEGRACION RECARGA AUTOMÓVILES	ud			
m21O01OC550	Desarrollador de Software	114,000 h	28,31	3.227,34	
%CI0600	Costes Indirectos	32,273 %	6,00	193,64	
	TOTAL PARTIDA				3.420,98
IE.11	RED DE TIERRAS				
m21E17BD040	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA 3x25 mm2	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,110 h	23,07	2,54	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,110 h	22,11	2,43	
m21P15NB010	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	3,150 m	4,48	14,11	
m21P15NG010	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2	1,050 m	0,36	0,38	
m21P01D150	Pequeño material	1,570 ud	1,28	2,01	
%CI0600	Costes Indirectos	0,215 %	6,00	1,29	
	TOTAL PARTIDA				22,76
PN.IE11.01	PUENTE DE PRUEBA	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
m21O01OB260	Ayudante electricista	1,000 h	21,92	21,92	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21P15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,000 m	2,59	5,18	
m21P15T040	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,000 m	4,27	8,54	
m21P15T050	Registro de comprobación + tapa	1,000 ud	21,26	21,26	
m21P15T060	Puente de prueba	1,000 ud	7,58	7,58	
m21P15T070	Sold. aluminio t. cable/placa	1,000 ud	3,83	3,83	
%CI0600	Costes Indirectos	0,927 %	6,00	5,56	
	TOTAL PARTIDA				98,22

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IF	FONTANERÍA				
m21E20TMU010	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.	m			
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
mP17PU010	Tubo multicapa 16x2 mm	1,000 m	1,90	1,90	
mP17PU110	P.p. acces. 16x2	1,000 ud	1,51	1,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,046 %	6,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					4,92
m21E20TMU020	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.	m			
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
mP17PU020	Tubo multicapa 20x2,25 mm	1,000 m	2,85	2,85	
mP17PU120	P.p. acces. 20x2,25	1,000 ud	1,77	1,77	
%CI0600	Costes Indirectos	0,059 %	6,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					6,20
m21E20TMU030	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.	m			
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
mP17PU030	Tubo multicapa 25x2,5 mm	1,000 m	4,62	4,62	
mP17PU130	P.p. acces. 25x2,5	1,000 ud	1,35	1,35	
%CI0600	Costes Indirectos	0,072 %	6,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					7,63
m21E20TMU040	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.	m			
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060 h	20,54	1,23	
mP17PU040	Tubo multicapa 32x3 mm	1,000 m	6,53	6,53	
mP17PU140	P.p. acces. 32x3	1,000 ud	1,98	1,98	
%CI0600	Costes Indirectos	0,097 %	6,00	0,58	
TOTAL PARTIDA					10,32
m21E10AKE050	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.	m			
m0010A050	Ayudante	0,200 h	18,19	3,64	
mP07CE030	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,050 m	1,48	1,55	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
%CI0600	Costes Indirectos	0,055 %	6,00	0,33	
TOTAL PARTIDA					5,81
m21E10AKE070	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.	m			
m0010A050	Ayudante	0,225 h	18,19	4,09	
mP07CE040	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,050 m	1,63	1,71	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
%CI0600	Costes Indirectos	0,061 %	6,00	0,37	
TOTAL PARTIDA					6,46
m21E10AKE090	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm	m			
m0010A050	Ayudante	0,250 h	18,19	4,55	
m0010A050	Ayudante	0,250 h	18,19	4,55	
mP07CE050	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,050 m	2,02	2,12	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020 l	14,59	0,29	
%CI0600	Costes Indirectos	0,070 %	6,00	0,42	
TOTAL PARTIDA					7,38
m21E10AKE110	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.	m			
m0010A050	Ayudante	0,275 h	18,19	5,00	
mP07CE060	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	1,050 m	2,91	3,06	
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040 l	14,59	0,58	
%CI0600	Costes Indirectos	0,086 %	6,00	0,52	
TOTAL PARTIDA					9,16
m21E20VE010	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR	ud			
m210010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	23,27	4,65	
m21P17XP010	Llave paso empot.mand.redon.18mm	1,000 ud	9,25	9,25	
%CI0600	Costes Indirectos	0,139 %	6,00	0,83	
TOTAL PARTIDA					14,73

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E20VE020	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	23,27	4,65	
m21P17XP020	Llave paso empot.mand.redon.22mm	1,000 ud	9,58	9,58	
%CI0600	Costes Indirectos	0,142 %	6,00	0,85	
TOTAL PARTIDA					15,08
m21E20VF030	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.	ud			
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200 h	20,54	4,11	
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	1,000 ud	20,48	20,48	
%CI0600	Costes Indirectos	0,246 %	6,00	1,48	
TOTAL PARTIDA					26,07
mE28ZV160	BARRA ABATIBLE INODORO MINUSVÁLIDO	ud			
m001OA090	Cuadrilla A	0,500 h	48,73	24,37	
mP30EV150	Barra abatible inodoro minusválido	1,000 ud	268,18	268,18	
mP30IF380	Pequeño material tornillos tacos	1,000 ud	11,58	11,58	
%CI0600	Costes Indirectos	3,041 %	6,00	18,25	
TOTAL PARTIDA					322,38
mE21MW070	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	0,300 h	21,29	6,39	
mP18CW070	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	1,000 ud	52,51	52,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,589 %	6,00	3,53	
TOTAL PARTIDA					62,43
mE21MW080	DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX.	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	0,300 h	21,29	6,39	
mP18CW080	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	1,000 ud	37,41	37,41	
%CI0600	Costes Indirectos	0,438 %	6,00	2,63	
TOTAL PARTIDA					46,43
mE21MW090	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z A.INOX	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	0,300 h	21,29	6,39	
mP18CW100	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	1,000 ud	50,63	50,63	
%CI0600	Costes Indirectos	0,570 %	6,00	3,42	
TOTAL PARTIDA					60,44
PN.IF01	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 25-3B	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	22,11	22,11	
m21P20AE110	Termo eléct.Junkers HS 80-3B	1,000 ud	289,92	289,92	
m21P20TV020	Válvula de esfera 1/2"	2,000 ud	6,33	12,66	
m21P20AE140	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	2,000 ud	5,71	11,42	
%CI0600	Costes Indirectos	3,594 %	6,00	21,56	
TOTAL PARTIDA					380,94
mE21ANS010	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO	ud			
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h	20,54	26,70	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,57	3,57	
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,90	1,90	
mP18IE010	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	1,000 ud	594,54	594,54	
%CI0600	Costes Indirectos	6,267 %	6,00	37,60	
TOTAL PARTIDA					664,31
mE21ANB020	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.	ud			
m001OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300 h	20,54	26,70	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,57	3,57	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000 ud	3,57	3,57	
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000 ud	1,90	1,90	
mP18IB020	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	1,000 ud	136,23	136,23	
%CI0600	Costes Indirectos	1,684 %	6,00	10,10	
TOTAL PARTIDA					178,50

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE21ALS010	LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,54	22,59	
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	1,000 ud	3,15	3,15	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,57	7,14	
mP18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	1,000 ud	177,80	177,80	
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	2,000 ud	1,90	3,80	
mP18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	1,000 ud	511,44	511,44	
%CI0600	Costes Indirectos	7,259 %	6,00	43,55	
TOTAL PARTIDA					769,47
mE21ALA020	LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,54	22,59	
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	1,000 ud	3,15	3,15	
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 ud	3,57	7,14	
mP18GL040	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	1,000 ud	41,53	41,53	
mP18LP020	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	1,000 ud	64,46	64,46	
%CI0600	Costes Indirectos	1,389 %	6,00	8,33	
TOTAL PARTIDA					147,20
mE21AWV010	VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100 h	20,54	22,59	
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1,000 ud	5,56	5,56	
mP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,000 ud	61,76	61,76	
mP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	1,000 ud	101,00	101,00	
%CI0600	Costes Indirectos	1,909 %	6,00	11,45	
TOTAL PARTIDA					202,36
IV	VENTILACION Y DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO				
PN.IV01	LEGALIZACION DE LA INSTALACION VENTILACION	ud			
NM.LEGAVENT	LEGALIZACION ELECTRICA	1,000 ud	2.125,00	2.125,00	
TOTAL PARTIDA					2.125,00
PN.IV02	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm E300/60	m2			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
NM.mP21CC050	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	0,500 m2	28,90	14,45	
NM.mP21CC020	Chapa galvanizada 1 mm.c/vaina	1,200 m2	27,40	32,88	
%CI0600	Costes Indirectos	0,706 %	6,00	4,24	
TOTAL PARTIDA					74,84
PN.IV03	MODELO AT-AG /1000x100	ud			
NM.mP21RS040	MODELO AT-AG /1225x225 (TROX O EQUIVALENTE)	1,000 ud	102,52	102,52	
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
%CI0600	Costes Indirectos	1,258 %	6,00	7,55	
TOTAL PARTIDA					133,34
PN.IV04	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 230 SP de 1300(L)x800(H)	ud			
NM.mP21PW040	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 230 SP de 1300(L)x800(H)	1,000 ud	109,00	109,00	
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
%CI0600	Costes Indirectos	1,323 %	6,00	7,94	
TOTAL PARTIDA					140,21
PN.IV05	PUNTO DE DETECCION (AS) (2x2,5+2x0,5) mm2 PARA MONOXIDO DE CARB	ud			
NM.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	40,000 m	0,78	31,20	
NM.E17X_TPVCR	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	15,000 m	0,80	12,00	
NM.15GP_005	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x0,5 mm2 0,6/1 KV	40,000 m	0,25	10,00	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000 h	22,11	22,11	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
%CI0600	Costes Indirectos	0,984 %	6,00	5,90	
TOTAL PARTIDA					104,28
m21E26FCA010	DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21P23FO010	Detector de CO	1,000 ud	74,82	74,82	
%CI0600	Costes Indirectos	1,086 %	6,00	6,52	
TOTAL PARTIDA					115,08

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IV06	CENTRAL DETECCIÓN CO 4 ZONAS	ud			
NM.mP23FO040	Central detección CO 4 zonas	1,000 ud	980,00	980,00	
NM.mP23FO040	Central detección CO 4 zonas	1,000 ud	980,00	980,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	2,000 h	21,92	43,84	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000 h	23,07	46,14	
%CI0600	Costes Indirectos	10,700 %	6,00	64,20	
TOTAL PARTIDA					1.134,18
PN.IV07	CAJA DE EXTRACCION SOTANO 4	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	22,11	44,22	
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	23,27	46,54	
m21P21V711	Ventilador centrífugo doble aspiración directo	1,000 ud	5.200,00	5.200,00	
%CI0600	Costes Indirectos	52,908 %	6,00	317,45	
TOTAL PARTIDA					5.608,21
PN.IV08	CAJA DE EXTRACCION SOTANO 3	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	22,11	44,22	
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	23,27	46,54	
m21P21V711	Ventilador centrífugo doble aspiración directo	1,000 ud	5.200,00	5.200,00	
%CI0600	Costes Indirectos	52,908 %	6,00	317,45	
TOTAL PARTIDA					5.608,21
PN.IV09	CAJA DE EXTRACCIÓN SOTANO 2	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	22,11	44,22	
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	23,27	46,54	
m21P21V711	Ventilador centrífugo doble aspiración directo	1,000 ud	5.200,00	5.200,00	
%CI0600	Costes Indirectos	52,908 %	6,00	317,45	
TOTAL PARTIDA					5.608,21
PN.IV10	CAJA DE EXTRACCION SOTANO 1	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	22,11	44,22	
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	23,27	46,54	
m21P21V711	Ventilador centrífugo doble aspiración directo	1,000 ud	5.200,00	5.200,00	
%CI0600	Costes Indirectos	52,908 %	6,00	317,45	
TOTAL PARTIDA					5.608,21
PN.IV11	VENTILADOR CENTRÍFUGO DOBLE ASPIRACIÓN MOTOR DIRECTO 6.000 m3/h	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000 h	22,11	88,44	
m21P21V700	Ventilador centrífugo doble aspiración directo 6000 m3/h	1,000 ud	488,07	488,07	
%PM1200	Pequeño Material	5,998 %	12,00	71,98	
%CI0600	Costes Indirectos	6,718 %	6,00	40,31	
TOTAL PARTIDA					712,07
PN.IV.12	VENTILADOR CENTRÍFUGO DOBLE ASPIRACIÓN MOTOR DIRECTO 11.900 m3/h	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	22,11	22,11	
m21P21V710	Ventilador centrífugo doble aspiración directo 11900 m3/h	1,000 ud	835,23	835,23	
%PM1200	Pequeño Material	8,806 %	12,00	105,67	
%CI0600	Costes Indirectos	9,863 %	6,00	59,18	
TOTAL PARTIDA					1.045,46
m21E23DCG050	TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=400 mm	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350 h	23,27	8,14	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	0,350 h	21,92	7,67	
m21P21CG050	Tubo helicoidal acero galvaniz. 0,7 mm D=400 mm	1,000 m	21,45	21,45	
%PM0005	Pequeño Material	0,373 %	1,00	0,37	
%CI0600	Costes Indirectos	0,376 %	6,00	2,26	
TOTAL PARTIDA					39,89
m21E23DRS040	REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x400 mm	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
m21P21RS040	Rejilla impulsión 600x400 simple	1,000 ud	44,57	44,57	
%CI0600	Costes Indirectos	0,678 %	6,00	4,07	
TOTAL PARTIDA					71,91

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.IV13	KIT SOBREPRESION				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000 h	23,07	184,56	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000 h	22,11	176,88	
m21O01OC530	Ingeniero Técnico	8,000 h	34,29	274,32	
m21P15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000 ud	126,57	126,57	
m21P15FB160	Seccionador de corte en carga 4P 40A	1,000 ud	110,44	110,44	
m21P15FB210	Seta de emergencia ø22 - cabeza ø40 - 2NC - girar para desenclavar	1,000 ud	34,10	34,10	
m21P15FB220	Relé de seguridad	1,000 ud	185,91	185,91	
m21P15FE400	Magnetotérmico tetrapolar de 10 A	1,000 ud	30,67	30,67	
m21P15FD410	Diferencial Superinmunizado. 4P 40A 30mA	1,000 ud	96,99	96,99	
m21P15FE150	Contacto 4x25A mando a distancia	1,000 ud	23,88	23,88	
m21P15FF080	Guardamotor hasta 25 A	1,000 ud	57,05	57,05	
m21P15NG040	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	10,000 m	1,30	13,00	
m21P15NG040	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	10,000 m	1,30	13,00	
m21P15AI170	Cable RZ1KZ1-(AS) 3x2.5mm2	20,000 m	2,53	50,60	
m21P15AJ090	Variador frecuencia 3P hasta 1 kW con filtro CEM C2 con TDH<44%	1,000 ud	723,21	723,21	
%CI0600	Costes Indirectos	20,882 %	6,00	125,29	
TOTAL PARTIDA					2.213,47
PCI	DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
PCI.01	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
m21E26FDD080	DEPÓSITO POLIÉSTER EN SUPERFICIE INCENDIOS 3000 l	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000 h	23,27	186,16	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	8,000 h	21,92	175,36	
m21P23FD080	Depósito poliéster supef. incendios 3000 lts	1,000 ud	4.902,45	4.902,45	
%MA0200	Medios auxiliares	52,640 %	2,00	105,28	
%CI0600	Costes Indirectos	53,693 %	6,00	322,16	
TOTAL PARTIDA					5.691,41
m21E26FDG031	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO MONOBLOC FUNDICIÓN 9,2 kW - 12 m3/h a 70-80 mca	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	7,000 h	23,27	162,89	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	7,000 h	21,92	153,44	
m21P23FP031	Gº presión incen. eléct. monobloc fundic. 9,2 kW 12m3/h 70-80 mca	1,000 ud	5.274,15	5.274,15	
m21P23FP150	Colector pruebas 2" c/caudalím. y válv. (12 m3/h)	1,000 ud	421,05	421,05	
%PM1200	Pequeño Material	60,115 %	12,00	721,38	
%CI0600	Costes Indirectos	67,329 %	6,00	403,97	
TOTAL PARTIDA					7.136,88
m21E26FDC100	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 1" DN25	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	23,27	11,64	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	0,500 h	21,92	10,96	
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	21,29	1,06	
m21P20TA040	Tubo acero negro soldar 1" DIN 2440	1,000 m	9,01	9,01	
m21P23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,53	0,09	
%CI0600	Costes Indirectos	0,328 %	6,00	1,97	
TOTAL PARTIDA					34,73
m21E26FDC110	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 1 1/4" DN32	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	23,27	11,64	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	0,500 h	21,92	10,96	
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	21,29	1,06	
m21P20TA050	Tubo acero negro soldar 1 1/4" DIN 2440	1,000 m	11,41	11,41	
m21P23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,53	0,09	
%CI0600	Costes Indirectos	0,352 %	6,00	2,11	
TOTAL PARTIDA					37,27
m21E26FDC130	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 2" DN50	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	23,27	17,45	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	21,29	1,06	
m21P20TA070	Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	1,000 m	18,54	18,54	
m21P23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,53	0,09	
%CI0600	Costes Indirectos	0,536 %	6,00	3,22	
TOTAL PARTIDA					56,80

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E26FDC140	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 2 1/2" DN63	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750 h	23,27	17,45	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	21,29	1,06	
m21P20TA080	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	1,000 m	24,94	24,94	
m21P23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,53	0,09	
%CI0600	Costes Indirectos	0,600 %	6,00	3,60	
TOTAL PARTIDA					63,58
m21E26FDC150	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 3" DN80	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	1,000 h	21,92	21,92	
m21O01OB300	Oficial 1ª pintura	0,050 h	21,29	1,06	
m21P20TA090	Tubo acero negro soldar 3" DIN 2440	1,000 m	31,28	31,28	
m21P23FL090	Pintura imprimación	0,020 kg	4,53	0,09	
%CI0600	Costes Indirectos	0,776 %	6,00	4,66	
TOTAL PARTIDA					82,28
m21E26FDQ050	B.I.E. 25 mm x 20 m ABATIBLE C/ARMARIO SOBRE ARCO	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,250 h	20,54	25,68	
m21O01OB230	Ayudante fontanero	1,250 h	18,45	23,06	
mP23FF080	BIE 25 mm x 20 m armario sobre arco	1,000 ud	825,77	825,77	
%MA0100	Medios auxiliares	8,745 %	1,00	8,75	
%MA0100	Medios auxiliares	8,745 %	1,00	8,75	
%CI0600	Costes Indirectos	8,833 %	6,00	53,00	
TOTAL PARTIDA					936,26
m21E26FDM030	TOMA FACHADA IPF-41 C/ARMARIO	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	23,27	46,54	
m21O01OB230	Ayudante fontanero	2,000 h	18,45	36,90	
mP23FF030	Toma de fachada IPF-41 c/cabina	1,000 ud	251,08	251,08	
%CI0600	Costes Indirectos	3,345 %	6,00	20,07	
TOTAL PARTIDA					354,59
PN.PCI01.01	BOCA SALIDA PLANTA IPF-39 CON ARMARIO	ud			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	23,27	46,54	
m21O01OB230	Ayudante fontanero	2,000 h	18,45	36,90	
P23CPC020	Boca salida planta IPF-39 con cofre	1,000 u	169,03	169,03	
P23CPM030	Metacrilato IPF-39 225x510 mm	1,000 u	17,14	17,14	
%PM0200	Pequeño Material	2,696 %	2,00	5,39	
TOTAL PARTIDA					275,00
m21E26FDM010	BOCA SAL. PISOS IPF-40 C/ARMARIO	ud			
mO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,54	41,08	
m21O01OB230	Ayudante fontanero	2,000 h	18,45	36,90	
mP23FF010	Boca salida sección IPF-40 c/cabina	1,000 ud	290,50	290,50	
%CI0600	Costes Indirectos	3,685 %	6,00	22,11	
TOTAL PARTIDA					390,59
m21E26FDC060	TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO 3" DN80	m			
m21O01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	23,27	23,27	
m21O01OB220	Ayudante fontanero	1,000 h	21,92	21,92	
m21P17GS090	Tubo acero galvan. 3". DN80 mm	1,000 m	33,71	33,71	
%CI0600	Costes Indirectos	0,789 %	6,00	4,73	
TOTAL PARTIDA					83,63
m21E26FEA030	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PRESIÓN INCORPORADA	ud			
m21O01OA060	Peón especializado	0,500 h	19,04	9,52	
m21P23FJ030	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 34A 233B C	1,000 ud	28,78	28,78	
%CI0600	Costes Indirectos	0,383 %	6,00	2,30	
TOTAL PARTIDA					40,60
m21E26FEW020	ARMARIO METÁLICO EXTINTOR 6/12 kg.	ud			
m21O01OA060	Peón especializado	0,100 h	19,04	1,90	
m21P23FJ170	Armario metálico para extintores	1,000 ud	62,12	62,12	
%CI0600	Costes Indirectos	0,640 %	6,00	3,84	
TOTAL PARTIDA					67,86

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21E26FJ150	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.	ud			
m21O01OA060	Peón especializado	0,050 h	19,04	0,95	
mP23FK150	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	1,000 ud	6,62	6,62	
%CI0600	Costes Indirectos	0,076 %	6,00	0,46	
TOTAL PARTIDA					8,03
PN.PCI01.02	SELLADO HUECO INSTAL. MORTERO EI-120	dm2			
m21O01OA060	Peón especializado	0,200 h	19,04	3,81	
NM.P23I140	Mortero seco para sellados	1,850 kg	2,34	4,33	
%CI0600	Costes Indirectos	0,081 %	6,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					8,63
PN.PCI01.03	SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 90	dm2			
m21O01OA060	Peón especializado	0,100 h	19,04	1,90	
NM.P23I130	Cartucho espuma de sellado	1,000 dm2	5,72	5,72	
%CI0600	Costes Indirectos	0,076 %	6,00	0,46	
TOTAL PARTIDA					8,08
PN.PCI01.04	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=50 FORJ. EI 180	dm2			
m21O01OA060	Peón especializado	0,170 h	19,04	3,24	
NM.P23J150	Abrazadera RS-10 50 mm	1,000 u	32,74	32,74	
%CI0600	Costes Indirectos	0,360 %	6,00	2,16	
TOTAL PARTIDA					38,14
PN.PCI01.05	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-	ud			
m21O01OA060	Peón especializado	0,330 h	19,04	6,28	
NM.P23J250	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 125	1,000 u	190,00	190,00	
%CI0600	Costes Indirectos	1,963 %	6,00	11,78	
TOTAL PARTIDA					208,06
PN.PCI01.06	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE DETECCION Y PROTECCION CONTRAI	ud			
NM.LEGAABAST	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE FONTANERIA	1,000 ud	2.125,00	2.125,00	
TOTAL PARTIDA					2.125,00
PCI.02	DETECCIÓN DE INCENDIOS				
PN.PCI02.01	CIRCUITO SUPERF. PVC M20 CABLE RESIT. FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+)	m			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	21,92	2,19	
PN.017	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x1,5 mm2) 0,6/1	2,000 m	0,87	1,74	
PN.ESP.02	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=20mm	1,000 m	0,89	0,89	
NM.P15GD080	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	0,100 u	2,85	0,29	
%PM0000000300	Medios auxiliares	0,074 %	3,00	0,22	
%CI0600	Costes Indirectos	0,076 %	6,00	0,46	
TOTAL PARTIDA					8,10
PN.PCI02.02	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17Ah)	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,500 h	23,07	34,61	
m21O01OB260	Ayudante electricista	1,500 h	21,92	32,88	
NM.P23DAF020	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica	1,000 u	410,00	410,00	
%PM0300	Pequeño Material	4,775 %	3,00	14,33	
%CI0600	Costes Indirectos	4,918 %	6,00	29,51	
TOTAL PARTIDA					521,33
PN.PCI02.03	BATERIA RECARGABLE 12V / 7Ah	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,100 h	21,92	2,19	
NM.BAT12-6	BATERIA RECARGABLE 12V / 7Ah	1,000 ud	32,32	32,32	
%PM0000000300	Medios auxiliares	0,368 %	3,00	1,10	
TOTAL PARTIDA					37,92
PN.PCI02.04	CENTRAL INCENDIOS ALGORÍTMICA 2 BUCLES. AE/SA-C2	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	7,000 h	23,07	161,49	
m21O01OB260	Ayudante electricista	7,000 h	21,92	153,44	
NM.P23DAC020	Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles (2x125 equ.)	1,000 u	1.070,00	1.070,00	
%PM0000000300	Medios auxiliares	13,849 %	3,00	41,55	
%CI0600	Costes Indirectos	14,265 %	6,00	85,59	
TOTAL PARTIDA					1.512,07

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.PCI02.05	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO. AE/SA-OPI	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	23,07	5,77	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,250 h	21,92	5,48	
NM.P23DAD010	Detector óptico humos analógico-algorítmico	1,000 u	48,80	48,80	
%PM0000000300	Medios auxiliares	0,601 %	3,00	1,80	
%CI0600	Costes Indirectos	0,619 %	6,00	3,71	
TOTAL PARTIDA					65,56
PN.PCI02.06	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO. AE/SA-T	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	23,07	5,77	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,250 h	21,92	5,48	
NM.P23DAD040	Detector termovelocimétrico analógico-algorítmico	1,000 u	45,99	45,99	
%PM0000000300	Medios auxiliares	0,572 %	3,00	1,72	
%CI0600	Costes Indirectos	0,590 %	6,00	3,54	
TOTAL PARTIDA					62,50
PN.PCI02.07	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT. AE/SA-PRG	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	23,07	5,77	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,250 h	21,92	5,48	
NM.AE-SA-PRG	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT	1,000 UD	95,55	95,55	
%PM0000000300	Medios auxiliares	1,068 %	3,00	3,20	
TOTAL PARTIDA					110,00
PN.PCI02.08	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP. AE/SA-GAT	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	23,07	5,77	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,250 h	21,92	5,48	
NM.AE-SA-GAT	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP	1,000 UD	366,94	366,94	
%PM0000000300	Medios auxiliares	3,782 %	3,00	11,35	
TOTAL PARTIDA					389,54
PN.PCI02.09	MODULO MASTER 1 ZONA P/ DETECTORES CONV. C5. AE/SA-MC5	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
NM.P23DAM060	Módulo máster para 1 zona	1,000 u	60,00	60,00	
%PM0000000300	Medios auxiliares	0,715 %	3,00	2,15	
%CI0600	Costes Indirectos	0,737 %	6,00	4,42	
TOTAL PARTIDA					78,11
PN.PCI02.10	DETECTOR OPTICO DE HUMOS. AE/C5-OP	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250 h	23,07	5,77	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,250 h	22,11	5,53	
NM.PAGUAE_C5-	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	1,000 u	0,90	0,90	
NM.PAGUAE_C5-1	AE/C5-ZA. Suplemento para tubo visto	1,000 u	0,90	0,90	
NM.PAGUAE_V-B	AE/V-BA. Base alta para tubo visto	1,000 u	14,85	14,85	
m21P23FN030	Detector óptico-térmico analógico-algorítmico	1,000 ud	56,49	56,49	
%CI0600	Costes Indirectos	0,844 %	6,00	5,06	
TOTAL PARTIDA					89,50
PN.PCI02.11	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORITMICA. AE/SA-PT	ud			
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
NM.mP23FN220	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORITMICA	1,000 ud	46,81	46,81	
%CI0600	Costes Indirectos	0,806 %	6,00	4,84	
TOTAL PARTIDA					85,39
PN.PCI02.12	SIRENA FLASH BUCLE ALGORIT CON AISLADOR AE/SA-ASF1A	ud			
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,650 h	21,92	14,25	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,650 h	23,07	15,00	
NM.PAGUAE_SA-	AE/SA-ASF1A. Sirena flash bucle algorítmico con aislador	1,000 u	141,10	141,10	
%CI0600	Costes Indirectos	1,704 %	6,00	10,22	
TOTAL PARTIDA					180,57

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.PCI02.13	RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS AE/V-RPE500	ud			
NM.AE_V-RPE50	RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS AE/V-RPE500	1,000 ud	199,92	199,92	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,700 h	21,92	15,34	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,700 h	23,07	16,15	
%CI0600	Costes Indirectos	2,314 %	6,00	13,88	
TOTAL PARTIDA					245,29
PN.CPI02.14	MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
NM.P23DAM010	Módulo 2 salidas para maniobras	1,000 u	52,11	52,11	
%PM0300	Pequeño Material	0,637 %	3,00	1,91	
%CI0600	Costes Indirectos	0,656 %	6,00	3,94	
TOTAL PARTIDA					69,50
PN.PCI02.15	MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
NM.P23DAM080	Módulo control señales 8 entradas digitales	1,000 u	55,20	55,20	
%PM0300	Pequeño Material	0,667 %	3,00	2,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,687 %	6,00	4,12	
TOTAL PARTIDA					72,86
PN.PCI02.16	MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
NM.P23DAM100	Módulo aislador de línea	1,000 u	35,25	35,25	
%PM0300	Pequeño Material	0,468 %	3,00	1,40	
%CI0600	Costes Indirectos	0,482 %	6,00	2,89	
TOTAL PARTIDA					51,08
ESP	CONTROL DE ACCESOS, CCTV E INTEGRACION DE SISTEMAS				
ESP.01	CONTROL DE ACCESOS				
PN.ESP01.01	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO)	ud			
NM.EQUI010	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO)	1,000 UD	4.735,00	4.735,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	47,687 %	6,00	286,12	
TOTAL PARTIDA					5.054,86
PN.ESP01.02	CÁMARA RAMA CON ILUMINADOR INCORPORADO + Cámaras adicionales (EL	ud			
NM.EQUI020	CÁMARA RAMA CON ILUMINADOR INCORPORADO + Cámaras adicionales (EL	1,000 UD	6.200,00	6.200,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	62,337 %	6,00	374,02	
TOTAL PARTIDA					6.607,76
PN.ESP01.03	MÁQUINA DE SALIDA SENSE – CdB Presentación (Código de Barras ISO)	ud			
NM.EQUI030	MÁQUINA DE SALIDA SENSE – CdB Presentación (Código de Barras ISO)	1,000 UD	4.435,00	4.435,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	44,687 %	6,00	268,12	
TOTAL PARTIDA					4.736,86
PN.ESP01.04	BARRERA SENSE A-1000	ud			
NM.EQUI040	BARRERA SENSE A-1000	1,000 UD	2.585,00	2.585,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	26,187 %	6,00	157,12	
TOTAL PARTIDA					2.775,86
PN.ESP01.05	CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO SENSE-CdB (solo T/crédito)	ud			
NM.EQUI050	CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO SENSE-CdB (solo T/crédito)	1,000 UD	8.700,00	8.700,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	87,337 %	6,00	524,02	
TOTAL PARTIDA					9.257,76

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.ESP01.06	RACK I-700 17U 600 x 800 RAL-7016	ud			
NM.EQUI060	RACK I-700 17U 600 x 800 RAL-7016	1,000 UD	1.540,00	1.540,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	15,737 %	6,00	94,42	
TOTAL PARTIDA					1.668,16
PN.ESP01.07	SISTEMA DE CAPTURA DE MATRICULAS RAMA	ud			
NM.EQUI070	SISTEMA DE CAPTURA DE MATRICULAS RAMA	1,000 UD	1.800,00	1.800,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	18,337 %	6,00	110,02	
TOTAL PARTIDA					1.943,76
PN.ESP01.08	LAZOS INDUCTIVOS	ud			
NM.EQUI085	LAZOS INDUCTIVOS	1,000 UD	255,00	255,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	2,887 %	6,00	17,32	
TOTAL PARTIDA					306,06
PN.ESP01.09	SERVIDOR SENSE INTERMEDIO	ud			
NM.EQUI090	SERVIDOR SENSE INTERMEDIO	1,000 UD	5.975,00	5.975,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	60,087 %	6,00	360,52	
TOTAL PARTIDA					6.369,26
PN.ESP01.10	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO)	ud			
NM.EQUI100	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO)	1,000 UD	16.900,00	16.900,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	169,337 %	6,00	1.016,02	
TOTAL PARTIDA					17.949,76
PN.ESP01.11	CARTEL LIBRE/COMPLETO	ud			
NM.CARTEL	Cartel Libre/Completo	1,000 UD	3.800,00	3.800,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	38,337 %	6,00	230,02	
TOTAL PARTIDA					4.063,76
PN.ESP01.12	INSTALACIÓN, CABLEADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA D	ud			
NM.EQUI110	INSTALACIÓN, CABLEADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA D	1,000 UD	7.600,00	7.600,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	76,337 %	6,00	458,02	
TOTAL PARTIDA					8.091,76

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESP.02	GUIADO DE PLAZAS				
PN.ESP02.01	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	ud			
NM.EQUI121	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	1,000 UD	61,20	61,20	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	0,949 %	6,00	5,69	
TOTAL PARTIDA					100,63
PN.ESP02.02	SONDA DE DETECCIÓN MINUSVALIDOS DE ESTADO DE PLAZA	ud			
NM.EQUI121	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	1,000 UD	61,20	61,20	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	0,949 %	6,00	5,69	
TOTAL PARTIDA					100,63
PN.ESP02.04	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 3 DIGITOS	ud			
NM.EQUI140	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 4 DIGITOS	1,000 UD	380,00	380,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	4,137 %	6,00	24,82	
TOTAL PARTIDA					438,56
PN.ESP02.05	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS	ud			
NM.EQUI150	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS	1,000 UD	260,00	260,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	2,937 %	6,00	17,62	
TOTAL PARTIDA					311,36
PN.ESP02.06	ARMARIO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN + ELECTRÓNICA DE CONTROL MCB	ud			
NM.EQUI160	ARMARIO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN + ELECTRÓNICA DE CONTROL MCB	1,000 UD	675,00	675,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	7,087 %	6,00	42,52	
TOTAL PARTIDA					751,26
PN.ESP02.07	UNIDAD DE GESTIÓN	ud			
NM.EQUI180	UNIDAD DE GESTIÓN	1,000 UD	3.735,54	3.735,54	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	37,693 %	6,00	226,16	
TOTAL PARTIDA					3.995,44
PN.ESP02.08	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GUIADO POR PLAZA	ud			
NM.EQUI190	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GUIADO POR PLAZA	265,000 UD	75,00	19.875,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	199,087 %	6,00	1.194,52	
TOTAL PARTIDA					21.103,26
ESP.03	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS Y CENTRALIZACIÓN				
PN.ESP03.01	INTEGRACION DE SISTEMA DE MONOXIDO DE CARBONO	ud			
NM.EQUI240	INTEGRACION DE SISTEMA DE MONOXIDO DE CARBONO	1,000 UD	1.825,48	1.825,48	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	18,592 %	6,00	111,55	
TOTAL PARTIDA					1.970,77
PN.ESP03.02	INTEGRACION DE SISTEMA DE DETECCION/ALARMA DE INCENDIOS	ud			
NM.EQUI250	INTEGRACION DE SISTEMA DE DETECCION/ALARMA DE INCENDIOS	1,000 UD	1.995,85	1.995,85	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	20,296 %	6,00	121,78	
TOTAL PARTIDA					2.151,37

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.ESP03.03	LICENCIA CCI HASTA 70 PERIFÉRICOS Y 5 APARCAMIENTOS	ud			
NM.EQUI260	LICENCIA CCI HASTA 70 PERIFÉRICOS Y 5 APARCAMIENTOS	1,000 UD	15.005,48	15.005,48	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	150,392 %	6,00	902,35	
TOTAL PARTIDA					15.941,57
PN.ESP03.04	SERVIDOR CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCIAS)	ud			
NM.EQUI270	SERVIDOR CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCIAS)	1,000 UD	2.043,00	2.043,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	20,767 %	6,00	124,60	
TOTAL PARTIDA					2.201,34
PN.ESP03.05	CENTRAL DE INTERFONIA IP C/ MODULO AMPLIACION DE TECLADO	ud			
NM.EQUI280	CENTRAL DE INTERFONIA IP C/ MODULO AMPLIACION DE TECLADO	1,000 UD	650,00	650,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	6,837 %	6,00	41,02	
TOTAL PARTIDA					724,76
PN.ESP03.06	CONFIGURACION DEL SISTEMA CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCI	ud			
NM.EQUI290	CONFIGURACION DEL SISTEMA CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCI	1,000 UD	720,00	720,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	7,537 %	6,00	45,22	
TOTAL PARTIDA					798,96
PN.ESP03.07	LICENCIA ANUAL DE CONECTIVIDAD WEB (TUNELTCP)	ud			
NM.EQUI300	LICENCIA ANUAL DE CONECTIVIDAD WEB (TUNELTCP)	1,000 UD	1.195,00	1.195,00	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	12,287 %	6,00	73,72	
TOTAL PARTIDA					1.302,46
PN.ESP03.08	INTEGRACION CON TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO DE MADRID	ud			
NM.EQUI310	INTEGRACION CON TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO DE MADRID	1,000 UD	1.999,84	1.999,84	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
%CI0600	Costes Indirectos	20,336 %	6,00	122,02	
TOTAL PARTIDA					2.155,60
ESP.04	CCTV				
PN.ESP04.01	CÁMARA CON FORMA DE BALA	UD			
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,750 h	21,92	16,44	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,750 h	23,07	17,30	
NM.150401	CÁMARA CON FORMA DE BALA	1,000 UD	1.077,00	1.077,00	
%CI0600	Costes Indirectos	11,107 %	6,00	66,64	
TOTAL PARTIDA					1.177,38
PNm21E26DA040	MINI-DOMO COLOR 1/4"	ud			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000 h	23,07	69,21	
m21O01OB260	Ayudante electricista	3,000 h	21,92	65,76	
MNm21P22BV070	Mini-Domo color 1/4"	1,000 ud	1.200,00	1.200,00	
%CI0600	Costes Indirectos	13,350 %	6,00	80,10	
TOTAL PARTIDA					1.415,07
PN.ESP04.02	VIDEOGRABADOR COLOR EN DISCO DURO 47 CANALES	u			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	4,000 h	23,07	92,28	
m21O01OB260	Ayudante electricista	4,000 h	21,92	87,68	
NM.P37RT237	Videograbador color disco duro 47 can.	1,000 u	1.400,00	1.400,00	
%CI0600	Costes Indirectos	15,800 %	6,00	94,80	
TOTAL PARTIDA					1.674,76

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.ESP04.03	MONITOR COLOR 21" TFT				
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000 h	23,07	23,07	
NM.P37RT217	Monitor color 21" TFT	1,000 u	589,22	589,22	
%CI0600	Costes Indirectos	6,123 %	6,00	36,74	
TOTAL PARTIDA					649,03
PN.ESP04.04	CABLEADO HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT. 6 PVC				
NM.mP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	1,000 m	0,85	0,85	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100 h	30,98	3,10	
%CI0600	Costes Indirectos	0,052 %	6,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					5,54

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESP.05	MEGAFONÍA				
m21E19M030	SISTEMA AVISOS Y MÚSICA 60W	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,98	30,98	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	19,33	19,33	
m21P22DA050	Amplificador 60 W RMS entradas 2 x aux, 1 x alarma y 5 x mic, prioridad	1,000 ud	339,06	339,06	
m21P22DM040	Pupitre micrófono, flexo 25 mm DIN y pulsador	1,000 ud	171,24	171,24	
m21P22DB040	Módulo de fuente musical AM-FM/CD/MP3/USB	1,000 ud	363,14	363,14	
m21P22DB030	Chasis 2 fuentes modulares	1,000 ud	317,67	317,67	
m21P01D150	Pequeño material	3,300 ud	1,28	4,22	
%CI0600	Costes Indirectos	12,456 %	6,00	74,74	
TOTAL PARTIDA					1.320,38
m21E19M050	SISTEMAS MEGAFONÍA Y SONIDO POR IP	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	7,000 h	30,98	216,86	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	7,000 h	19,33	135,31	
m21P22DE010	Central 120W RMS conex. ethernet	4,000 ud	3.380,28	13.521,12	
m21P22DE040	Servidor de megafonía para SMP-250	1,000 ud	3.998,95	3.998,95	
m21P22DE030	Pupitre micrófono control sobremesa conexión ethernet	1,000 ud	3.256,76	3.256,76	
m21P01D150	Pequeño material	7,500 ud	1,28	9,60	
%CI0600	Costes Indirectos	211,386 %	6,00	1.268,32	
TOTAL PARTIDA					22.406,92
m21E19M130	PROYECTOR ACÚSTICO 20W	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,98	30,98	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	19,33	19,33	
m21P22DO020	Proyector acústico 20 W RMS (20, 10 y 5 W) HIPS	1,000 ud	51,38	51,38	
m21P15AF225	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	10,000 m	0,29	2,90	
m21P22DV040	Cable audio 2x1,5 mm2	10,000 ud	0,68	6,80	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	1,127 %	6,00	6,76	
TOTAL PARTIDA					119,43
m21E19M140	DIFUSOR SUPERFICIE 10W	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000 h	30,98	30,98	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000 h	19,33	19,33	
m21P22DK020	Dif. superficie 8", 10 WRMS	1,000 ud	74,20	74,20	
m21P15AF225	Tubo flexible PVC corrugado D20 mm	10,000 m	0,29	2,90	
m21P22DV040	Cable audio 2x1,5 mm2	10,000 ud	0,68	6,80	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	1,355 %	6,00	8,13	
TOTAL PARTIDA					143,62
PN.ESP05.01	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS	u			
NM.C17.04.001	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS	1,000 u	265,73	265,73	
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,98	6,20	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	19,33	3,87	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	2,771 %	6,00	16,63	
TOTAL PARTIDA					293,71
PN.ESP05.02	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	u			
NM.C17.04.002	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS	1,000 u	2.310,85	2.310,85	
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,98	6,20	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	19,33	3,87	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	23,222 %	6,00	139,33	
TOTAL PARTIDA					2.461,53
PN.ESP05.03	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 2Amp.C.DIN	u			
NM.C17.04.003	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 2Amp.C.DIN	1,000 u	325,77	325,77	
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,98	6,20	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,200 h	19,33	3,87	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	3,371 %	6,00	20,23	
TOTAL PARTIDA					357,35

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.ESP05.04	CIRCUITO Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 2x2,5 mm2 0,6/1 KV	m			
NM.15GP_020	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	3,000 m	0,78	2,34	
m21P15GL020	Tubo de acero roscado pg.M 25	1,000 m	3,53	3,53	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	23,07	0,02	
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	22,11	0,02	
%CI0600	Costes Indirectos	0,059 %	6,00	0,35	
TOTAL PARTIDA					6,26

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESP.06	TELECOMUNICACIONES				
PN.ESP06.01	INSPECCIÓN, TRAMITACIÓN DE LA INSTALACIÓN	u			
NM.P22TJ010	Inspección y comprobación técnica	1,000 u	355,29	355,29	
NM.P22TJ020	Expedición certificado/boletín de instalación	1,000 u	42,82	42,82	
%CI0600	Costes Indirectos	3,981 %	6,00	23,89	
TOTAL PARTIDA					422,00
PN.ESP06.02	CANALIZACIÓN EXTERNA BAJO ACERA/CALZADA 3 TUBOS PE D=63 mm	m			
m21O01OA030	Oficial primera	0,100 h	21,29	2,13	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,50	1,85	
PN.103	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES	0,329 m3	18,68	6,15	
m21E02SZ070	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/MEDIOS MANUALES	0,203 m3	29,18	5,92	
	S/APORTE				
m21G01A030	CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON PALA CARGADORA	0,126 m3	2,08	0,26	
m21G01T010	TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <10 km	0,126 m3	8,13	1,02	
PN.172	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA	0,600 m2	7,25	4,35	
PN.173	PAV.LOSETA CEMEN.GRIS 15x15 cm	0,600 m2	35,17	21,10	
m21P01HM010	Hormigón HM-20/B/20/I central	0,049 m3	61,50	3,01	
NM.P15AP030	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	3,000 m	2,63	7,89	
NM.P15AP130	Soportes separador D 63 mm	1,200 u	1,92	2,30	
NM.P27TT180	Hilo acerado 2 mm para guía	4,200 m	0,10	0,42	
NM.P15AH430	Pequeño material para instalación	0,200 u	1,40	0,28	
%CI0600	Costes Indirectos	0,567 %	6,00	3,40	
TOTAL PARTIDA					60,08
m21E19TAA010	ARQUETA ENTRADA 40x40x60 cm HORMIGÓN PREFABRICADO	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	1,500 h	21,29	31,94	
m21O01OA070	Peón ordinario	1,500 h	18,50	27,75	
m21M07CG010	Camión con grúa 6 t.	0,250 h	42,89	10,72	
m21E02ECM020	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENOS FLOJOS C/MEDIOS MECÁNICOS	0,856 m3	10,37	8,88	
m21E02SZ070	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/MEDIOS MANUALES	0,370 m3	29,18	10,80	
	S/APORTE				
m21G01C030	TRANSPORTE DESTINO FINAL <10 km CARGA MECÁNICA	0,580 m3	11,29	6,55	
m21P01HM010	Hormigón HM-20/B/20/I central	0,084 m3	61,50	5,17	
m21P22TR025	Arqueta 40x40x60 cm prefabricada	1,000 ud	158,25	158,25	
m21P22TR040	Juego ganchos tiro	1,000 ud	18,29	18,29	
m21P01D150	Pequeño material	1,100 ud	1,28	1,41	
%CI0600	Costes Indirectos	2,798 %	6,00	16,79	
TOTAL PARTIDA					296,55
PN.ESP06.03	REGISTRO ACCESO ARMARIO 400x600x300 mm	ud			
m21O01OA030	Oficial primera	0,500 h	21,29	10,65	
m21O01OA060	Peón especializado	1,000 h	19,04	19,04	
m21P01HM010	Hormigón HM-20/B/20/I central	0,075 m3	61,50	4,61	
NM.mP22TR020	Registro 400x600x300 prefabricada	1,000 ud	105,48	105,48	
%CI0600	Costes Indirectos	1,398 %	6,00	8,39	
TOTAL PARTIDA					148,17
m21E19TAI090	CANALIZACIÓN ENLACE INFERIOR C/CANAL 40x110 mm	m			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,180 h	30,98	5,58	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,060 h	19,33	1,16	
m21P15GF075	Canaleta PVC tapa ext. 40x110 mm	1,000 m	13,21	13,21	
m21P15GT010	Separador h=40 mm.	3,000 m	1,71	5,13	
m21P15GT120	Accesorios elementos acabado 40x110 mm	0,200 ud	3,16	0,63	
%CI0600	Costes Indirectos	0,257 %	6,00	1,54	
TOTAL PARTIDA					27,25
PN.ESP06.04	CABLEADO MULTIMODO OM4 de 50/125 µm	m			
NM.mP22IF080	Cableado multimodo OM4 de 50/125 µm	1,000 m	1,64	1,64	
m21P01D150	Pequeño material	0,150 ud	1,28	0,19	
m21O01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,110 h	20,24	2,23	
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,010 h	30,98	0,31	
%CI0600	Costes Indirectos	0,044 %	6,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					4,63

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.ESP04.04	CABLEADO HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT. 6 PVC	m			
NM.mP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) cero halógenos	1,000 m	0,85	0,85	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100 h	30,98	3,10	
%CI0600	Costes Indirectos	0,052 %	6,00	0,31	
TOTAL PARTIDA					5,54
PN.ESP.02	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=20mm	m			
m21O01OB250	Oficial 2ª electricista	0,001 h	22,11	0,02	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,001 h	23,07	0,02	
NM.E17X_TPVC	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=50mm	1,000 m	0,80	0,80	
%CI0600	Costes Indirectos	0,008 %	6,00	0,05	
TOTAL PARTIDA					0,89
PN.ESP06.05	CANAL. ENLACE SUP. CON CANAL 60x400 mm	m			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,235 h	30,98	7,28	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,073 h	19,33	1,41	
NM.mP22TC230	Canal PVC 60x400 mm	1,000 m	24,00	24,00	
mP22TC270	Separador canal h=60 mm	3,000 m	2,06	6,18	
mP22TC290	P.P. acces. eleme. acabado 60x190 mm	1,000 ud	5,34	5,34	
%CI0600	Costes Indirectos	0,442 %	6,00	2,65	
TOTAL PARTIDA					46,86
m21E19IA031	ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 2000x600x600 mm	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,250 h	30,98	7,75	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,250 h	19,33	4,83	
m21P22IA110	Rack suelo 19" 42 U 2000x600x600 mm c/puerta, lateral y 4 perfiles 19"	1,000 ud	835,06	835,06	
m21P01D150	Pequeño material	1,100 ud	1,28	1,41	
%CI0600	Costes Indirectos	8,491 %	6,00	50,95	
TOTAL PARTIDA					900,00
m21E19II030	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS SC DOBLES	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500 h	30,98	15,49	
m21O01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,400 h	20,24	8,10	
m21P22II030	Panel conex.24 puertos SC dobles acopla.	1,000 ud	82,18	82,18	
m21P22IF120	Pigtail mono.SC de 2 m	48,000 ud	4,55	218,40	
m21P22IF150	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	2,000 ud	638,90	1.277,80	
m21P22II040	Casset protec.12 empalmes F.O.	4,000 ud	6,83	27,32	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	16,306 %	6,00	97,84	
TOTAL PARTIDA					1.728,41
m21E19RES020	SWITCH DE 24 PUERTOS	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,270 h	30,98	39,34	
m21O01OB290	Ayudante Instalador telecomunicación	0,400 h	19,33	7,73	
m21P22RES020	Switch de 24 puertos 10/100/1000Mbps	1,000 ud	1.364,44	1.364,44	
m21P01D150	Pequeño material	3,000 ud	1,28	3,84	
%CI0600	Costes Indirectos	14,154 %	6,00	84,92	
TOTAL PARTIDA					1.500,27
m21E19IM040	TOMA RJ45 C6 UTP	ud			
m21O01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200 h	30,98	6,20	
m21O01OB280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,200 h	20,24	4,05	
m21P22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,000 ud	9,01	9,01	
m21P22IM070	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,000 ud	2,16	2,16	
m21P22IM080	Rótulo para toma	1,000 ud	0,46	0,46	
%CI0600	Costes Indirectos	0,219 %	6,00	1,31	
TOTAL PARTIDA					23,19

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DM	DEMOLICIONES				
PN.DM00	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,620 h	22,11	13,71	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,620 h	18,50	11,47	
%CI0600	Costes Indirectos	0,252 %	6,00	1,51	
TOTAL PARTIDA					26,69
m21E01DIF030	ANULACIÓN PUNTO DE AGUA	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,200 h	22,11	4,42	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	18,50	3,70	
%CI0600	Costes Indirectos	0,081 %	6,00	0,49	
TOTAL PARTIDA					8,61
m21E01DIF040	ANULACIÓN PUNTO DE DESAGÜE	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,210 h	22,11	4,64	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,210 h	18,50	3,89	
%CI0600	Costes Indirectos	0,085 %	6,00	0,51	
TOTAL PARTIDA					9,04
PN.DM01	DESMONTADO INT. FONTANERIA	ud			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	22,11	22,11	
m21O01OA070	Peón ordinario	1,000 h	18,50	18,50	
m21E01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	1,000 m3	12,40	12,40	
m21E01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	1,000 m3	12,40	12,40	
%CI	Costes Indirectos	0,530 %	3,00	1,59	
TOTAL PARTIDA					54,60
m21E01DIS080	DEMOLICIÓN ARQUETAS LADRILLO MACIZO <100x100x100 C/MEDIOS MANUALES	ud			
m21O01OA070	Peón ordinario	3,650 h	18,50	67,53	
%CI0600	Costes Indirectos	0,675 %	6,00	4,05	
TOTAL PARTIDA					71,58
m21E01DIS030	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO COLGADO TUBO PVC D<30 C/MEDIOS MANUALES	m			
m21O01OA040	Oficial segunda	0,200 h	20,24	4,05	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	18,50	4,63	
%CI0600	Costes Indirectos	0,087 %	6,00	0,52	
TOTAL PARTIDA					9,20
m21E01DIS050	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBO FUNDICIÓN D>30 C/MEDIOS MANUALES	m			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,750 h	18,50	13,88	
%CI0600	Costes Indirectos	0,139 %	6,00	0,83	
TOTAL PARTIDA					14,71
m21E01DIS110	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO ELÉCTRICO	m			
m21O01OA060	Peón especializado	3,500 h	19,04	66,64	
m21M06MR010	Martillo manual rompedor eléctrico 16 kg.	3,000 h	4,60	13,80	
%CI0600	Costes Indirectos	0,804 %	6,00	4,82	
TOTAL PARTIDA					85,26
m21E01DIE010	LEVANTADO MECANISMOS ELÉCTRICOS C/MEDIOS MANUALES	ud			
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,150 h	21,92	3,29	
%CI0600	Costes Indirectos	0,033 %	6,00	0,20	
TOTAL PARTIDA					3,49
m21E01DIE020	LEVANTADO APARATOS DE ILUMINACIÓN C/MEDIOS MANUALES	ud			
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,200 h	21,92	4,38	
%CI0600	Costes Indirectos	0,044 %	6,00	0,26	
TOTAL PARTIDA					4,64
PN.DM02	DESMONTADO DE INT. ELECTRICA	ud			
m21O01OB260	Ayudante electricista	3,000 h	21,92	65,76	
%CI0600	Costes Indirectos	0,658 %	6,00	3,95	
TOTAL PARTIDA					69,71

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.DM03	DESMONTAJE INSTALACIÓN PCI ALTA	ud.			
m21O01OB260	Ayudante electricista	4,000 h	21,92	87,68	
%2MA	Medios auxiliares	0,877 %	2,00	1,75	
TOTAL PARTIDA					89,43
PN.DM04	DESMONTAJE DE CONDUCTO CHAPA	m2			
m21O01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,200 h	22,11	26,53	
m21O01OA070	Peón ordinario	1,200 h	18,50	22,20	
m21E01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	0,550 m3	12,40	6,82	
%2MA	Medios auxiliares	0,556 %	2,00	1,11	
TOTAL PARTIDA					56,66
PN.DM05	DESMONTAJE DE REJILLAS DISTRIBUCIÓN	ud			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	18,50	3,70	
m21E01DTW010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	0,100 m3	12,40	1,24	
%2MA	Medios auxiliares	0,049 %	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					5,04
GR	GESTION DE RESIDUOS				
m21G02A010	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	m3			
m21O01OA070	Peón ordinario	1,000 h	18,50	18,50	
%CI0600	Costes Indirectos	0,185 %	6,00	1,11	
TOTAL PARTIDA					19,61
m21G02C020	CARGA RCD ESCOMBROS SOBRE DUMPER A MANO	m3			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,560 h	18,50	10,36	
m21M07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	0,560 h	3,38	1,89	
%CI0600	Costes Indirectos	0,123 %	6,00	0,74	
TOTAL PARTIDA					12,99
m21G02B090	COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3	mes			
m21M13O330	Alquiler contenedor RCD 8m3	1,000 mes	70,76	70,76	
%CI0600	Costes Indirectos	0,708 %	6,00	4,25	
TOTAL PARTIDA					75,01
m21G02T040	TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3	ud			
m21M13O390	Entrega y recogida contenedor 8 m3 d<50 km	1,000 ud	83,46	83,46	
%CI0600	Costes Indirectos	0,835 %	6,00	5,01	
TOTAL PARTIDA					88,47
m21G02N070	TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO	m3			
m21M07N040	Tratamiento de RCD a vertedero	1,000 m3	13,00	13,00	
%CI0600	Costes Indirectos	0,130 %	6,00	0,78	
TOTAL PARTIDA					13,78

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS	SEGURIDAD Y SALUD				
SS.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES				
m21S01J231	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA	ud			
m21P31IA350	Casco seguridad con rueda	1,000 ud	9,57	9,57	
%CI0600	Costes Indirectos	0,096 %	6,00	0,58	
	TOTAL PARTIDA				10,15
m21S01K010	MONO DE TRABAJO	ud			
m21P31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000 ud	23,46	23,46	
%CI0600	Costes Indirectos	0,235 %	6,00	1,41	
	TOTAL PARTIDA				24,87
m21S01K060	CHALECO REFLECTANTE	ud			
m21P31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	1,000 ud	15,33	15,33	
%CI0600	Costes Indirectos	0,153 %	6,00	0,92	
	TOTAL PARTIDA				16,25
m21S01K071	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	ud			
m21P31IC140	Faja protección lumbar	0,250 ud	23,70	5,93	
%CI0600	Costes Indirectos	0,059 %	6,00	0,35	
	TOTAL PARTIDA				6,28
m21S01M020	PAR DE BOTAS GOMA	ud			
m21P31IP030	Par botas goma	1,000 ud	16,09	16,09	
%CI0600	Costes Indirectos	0,161 %	6,00	0,97	
	TOTAL PARTIDA				17,06
m21S01M100	PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE	ud			
m21P31IP110	Par de botas lona y serraje	1,000 ud	34,25	34,25	
%CI0600	Costes Indirectos	0,343 %	6,00	2,06	
	TOTAL PARTIDA				36,31
m21S01M060	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSIÓN	ud			
m21P31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	1,000 ud	42,92	42,92	
%CI0600	Costes Indirectos	0,429 %	6,00	2,57	
	TOTAL PARTIDA				45,49
m21S01L030	PAR GUANTES GOMA FINA	ud			
m21P31IM040	Par guantes goma fina	1,000 ud	2,05	2,05	
%CI0600	Costes Indirectos	0,021 %	6,00	0,13	
	TOTAL PARTIDA				2,18
m21S01L040	PAR GUANTES NEOPRENO	ud			
m21P31IM010	Par guantes de neopreno	1,000 ud	2,71	2,71	
%CI0600	Costes Indirectos	0,027 %	6,00	0,16	
	TOTAL PARTIDA				2,87
m21S01L050	PAR GUANTES LATEX	ud			
m21P31IM050	Par guantes látex	1,000 ud	3,37	3,37	
%CI0600	Costes Indirectos	0,034 %	6,00	0,20	
	TOTAL PARTIDA				3,57
m21S01L060	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12	ud			
m21P31IM060	Par guantes serraje manga 12	1,000 ud	3,27	3,27	
%CI0600	Costes Indirectos	0,033 %	6,00	0,20	
	TOTAL PARTIDA				3,47
m21S01L020	PAR GUANTES NITRIL/VINILO	ud			
m21P31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	1,000 ud	5,51	5,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,055 %	6,00	0,33	
	TOTAL PARTIDA				5,84
m21S01L090	PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSIÓN	ud			
m21P31IM090	Par guantes dieléctricos B.T.	1,000 ud	19,52	19,52	
%CI0600	Costes Indirectos	0,195 %	6,00	1,17	
	TOTAL PARTIDA				20,69

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S01J200	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO	ud			
m21P31IA170	Gafas acetato visores vidrio	1,000 ud	17,53	17,53	
%CI0600	Costes Indirectos	0,175 %	6,00	1,05	
TOTAL PARTIDA					18,58
m21S01J241	GAFAS ANTIPOLVO	ud			
m21P31IA360	Gafas antipolvo	1,000 ud	8,35	8,35	
%CI0600	Costes Indirectos	0,084 %	6,00	0,50	
TOTAL PARTIDA					8,85
m21S01J210	GAFAS VINILO VISOR POLICARBONATO	ud			
m21P31IA180	Gafas vinilo visor policarb.	1,000 ud	13,55	13,55	
%CI0600	Costes Indirectos	0,136 %	6,00	0,82	
TOTAL PARTIDA					14,37
m21S01J290	OREJERAS ADAPTABLES CASCO	ud			
m21P31IA260	Orejeras adaptables casco	1,000 ud	16,53	16,53	
%CI0600	Costes Indirectos	0,165 %	6,00	0,99	
TOTAL PARTIDA					17,52
m21S01J310	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC	ud			
m21P31IA280	Par tapones antiruido PVC	1,000 ud	0,61	0,61	
%CI0600	Costes Indirectos	0,006 %	6,00	0,04	
TOTAL PARTIDA					0,65
m21S01J160	MASCARILLA CELULOSA	ud			
m21P31IA050	Mascarilla celulosa desechable	1,000 ud	2,49	2,49	
%CI0600	Costes Indirectos	0,025 %	6,00	0,15	
TOTAL PARTIDA					2,64
m21S01J130	MASCARILLA POLVO 1 VÁLVULA	ud			
m21P31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	1,000 ud	16,05	16,05	
%CI0600	Costes Indirectos	0,161 %	6,00	0,97	
TOTAL PARTIDA					17,02
m21S01J110	MASCARILLA SOLDADURA 1 VÁLVULA	ud			
m21P31IA120	Mascarilla sold. 1 válvula	1,000 ud	17,78	17,78	
%CI0600	Costes Indirectos	0,178 %	6,00	1,07	
TOTAL PARTIDA					18,85
m21S01J050	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA	ud			
m21P31IA070	Pantalla sold. eléctrica cabeza	1,000 ud	26,58	26,58	
%CI0600	Costes Indirectos	0,266 %	6,00	1,60	
TOTAL PARTIDA					28,18
m21S01J070	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA CABEZA	ud			
m21P31IA090	Pantalla sold. oxiacética cabeza	1,000 ud	9,28	9,28	
%CI0600	Costes Indirectos	0,093 %	6,00	0,56	
TOTAL PARTIDA					9,84
m21S01K040	TRAJE COMPLETO SOLDADOR	ud			
m21P31IC060	Traje completo soldador	1,000 ud	27,08	27,08	
%CI0600	Costes Indirectos	0,271 %	6,00	1,63	
TOTAL PARTIDA					28,71
m21S01L111	PAR GUANTES SOLDADOR	ud			
m21P31IM120	Par guantes para soldador	0,500 ud	2,84	1,42	
%CI0600	Costes Indirectos	0,014 %	6,00	0,08	
TOTAL PARTIDA					1,50
m21S01K050	MANDIL SOLDADURA	ud			
m21P31IC050	Mandil cuero para soldador	1,000 ud	18,47	18,47	
%CI0600	Costes Indirectos	0,185 %	6,00	1,11	
TOTAL PARTIDA					19,58

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S01M160	PAR POLAINAS SOLDADURA	ud			
m21P31IP020	Par polainas para soldador	1,000 ud	7,95	7,95	
%CI0600	Costes Indirectos	0,080 %	6,00	0,48	
%CI0600	Costes Indirectos	0,080 %	6,00	0,48	
TOTAL PARTIDA					8,43
m21S01N020	CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA C/MUELLE	ud			
m21P31IS020	Cinturón seg. caída c/muelle	1,000 ud	111,19	111,19	
%CI0600	Costes Indirectos	1,112 %	6,00	6,67	
TOTAL PARTIDA					117,86
m21S01N070	DISPOSITIVO ANTICAÍDA	ud			
m21P31IS070	Dispositivo anticaída	1,000 ud	30,55	30,55	
%CI0600	Costes Indirectos	0,306 %	6,00	1,84	
TOTAL PARTIDA					32,39
m21S01N080	CUERDA GUÍA ANTICAÍDA	m			
m21P31IS080	Cuerda guía anticaída	1,000 ud	2,77	2,77	
%CI0600	Costes Indirectos	0,028 %	6,00	0,17	
TOTAL PARTIDA					2,94
m21S01N100	CUERDA SEGURIDAD POLIAMIDA l<25 m	m			
m21P31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	1,000 ud	9,60	9,60	
%CI0600	Costes Indirectos	0,096 %	6,00	0,58	
TOTAL PARTIDA					10,18
m21S01N110	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	m			
m21O01OA030	Oficial primera	0,100 h	21,29	2,13	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,50	1,85	
m21P31IS120	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante +	0,070 ud	111,99	7,84	
m21P31IS130	Cuerda nailon 14 mm	1,050 m	2,05	2,15	
%CI0600	Costes Indirectos	0,140 %	6,00	0,84	
TOTAL PARTIDA					14,81
m21S01J020	EQUIPO LINTERNA AUTÓNOMO	ud			
m21P31IA060	Equipo linterna autónomo	1,000 ud	38,32	38,32	
%CI0600	Costes Indirectos	0,383 %	6,00	2,30	
TOTAL PARTIDA					40,62
SS.02	PROTECCIONES COLECTIVAS				
m21S02A200	CONO BALIZAMIENTO 50 cm	ud			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	18,50	3,70	
m21P31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	1,000 ud	16,07	16,07	
%CI0600	Costes Indirectos	0,198 %	6,00	1,19	
TOTAL PARTIDA					20,96
m21S02A240	CORDÓN DE BALIZAMIENTO	m			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	18,50	3,70	
m21P31SV230	Cordón de balizamiento	1,000 ud	2,89	2,89	
%CI0600	Costes Indirectos	0,066 %	6,00	0,40	
TOTAL PARTIDA					6,99
m21S02A250	BARRERA NEW JERSEY	ud			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	18,50	3,70	
m21P31SB020	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	1,000 m	35,43	35,43	
%CI0600	Costes Indirectos	0,391 %	6,00	2,35	
TOTAL PARTIDA					41,48
m21S02B130	VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA	m			
m21S02B011	VALLA ENREJADO GALVANIZADO	1,000 m	7,94	7,94	
%CI0600	Costes Indirectos	0,079 %	6,00	0,47	
TOTAL PARTIDA					8,41

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02B090	VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26	ud			
m21O01OA050	Ayudante	0,100 h	19,33	1,93	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,50	1,85	
m21P31CB300	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	1,000 ud	56,16	56,16	
%CI0600	Costes Indirectos	0,599 %	6,00	3,59	
TOTAL PARTIDA					63,53
m21S02D150	BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS	ud			
m21P13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	0,200 m	3,40	0,68	
m21P31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,009 m3	267,39	2,41	
m21O01OA030	Oficial primera	0,100 h	21,29	2,13	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,50	1,85	
%CI0600	Costes Indirectos	0,071 %	6,00	0,43	
TOTAL PARTIDA					7,50
m21S02D070	PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD	m2			
m21P31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,500 m2	1,25	0,63	
m21O01OA030	Oficial primera	0,100 h	21,29	2,13	
m21O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,50	1,85	
%CI0600	Costes Indirectos	0,046 %	6,00	0,28	
TOTAL PARTIDA					4,89
m21S02D250	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm	ud			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,200 h	18,50	3,70	
m21P31CT010	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	0,500 ud	13,13	6,57	
m21P01D150	Pequeño material	1,000 ud	1,28	1,28	
%CI0600	Costes Indirectos	0,116 %	6,00	0,70	
TOTAL PARTIDA					12,25
m21S02F010	EXTINTOR CO2 6 kg	ud			
m21P31CI040	Extintor CO2 6 kg	1,000 ud	87,55	87,55	
%CI0600	Costes Indirectos	0,876 %	6,00	5,26	
TOTAL PARTIDA					92,81
m21S02F020	EXTINTOR POLVO SECO 12 kg	ud			
m21P31CI050	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	1,000 ud	55,01	55,01	
%CI0600	Costes Indirectos	0,550 %	6,00	3,30	
TOTAL PARTIDA					58,31
m21S02G010	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA	ud			
m21P31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000 m	6,84	13,68	
m21P31CE040	Grapa para pica	1,000 ud	2,89	2,89	
m21P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000 m	1,64	32,80	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000 h	23,07	115,35	
m21O01OB260	Ayudante electricista	6,000 h	21,92	131,52	
m21P15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000 ud	27,30	27,30	
%CI0600	Costes Indirectos	3,235 %	6,00	19,41	
TOTAL PARTIDA					342,95
m21S02G020	DIFERENCIAL 300 mA	ud			
m21P15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	1,000 ud	191,59	191,59	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	21,92	10,96	
%CI0600	Costes Indirectos	2,141 %	6,00	12,85	
TOTAL PARTIDA					226,94
m21S02G030	DIFERENCIAL 30 mA	ud			
m21P15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	1,000 ud	217,92	217,92	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	21,92	10,96	
%CI0600	Costes Indirectos	2,404 %	6,00	14,42	
TOTAL PARTIDA					254,84
m21S02G050	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w	ud			
m21P31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	1,000 ud	156,30	156,30	
%CI0600	Costes Indirectos	1,563 %	6,00	9,38	
TOTAL PARTIDA					165,68

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S02G040	CUADRO ELÉCTRICO	ud			
m21P15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000 ud	126,57	126,57	
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500 h	23,07	11,54	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,500 h	21,92	10,96	
%CI0600	Costes Indirectos	1,491 %	6,00	8,95	
TOTAL PARTIDA					158,02
m21S02G060	PORTÁTIL LUMINOSO	ud			
m21P31CE010	Lámpara portátil mano	1,000 ud	12,90	12,90	
%CI0600	Costes Indirectos	0,129 %	6,00	0,77	
TOTAL PARTIDA					13,67

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS.03	HIGIENE Y BIENESTAR				
m21S03RH010	ALQUILER CASETA MODULAR DOTACIÓN HIGIÉNICA	m2/d			
m21P31BRH010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav +	0,070 ud/d	7,35	0,51	
%CI0600	Costes Indirectos	0,005 %	6,00	0,03	
TOTAL PARTIDA					0,54
m21S03RC010	ALQUILER CASETA MODULAR 2 DIÁFANA	m2/d			
m21P31BRC010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	0,070 ud/d	5,05	0,35	
%CI0600	Costes Indirectos	0,004 %	6,00	0,02	
TOTAL PARTIDA					0,37
m21S03D010	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS	m2			
m21P31BM010	Percha para aseos o duchas	0,050 ud	3,24	0,16	
m21P31BM040	Jabonera industrial 1 litro	0,050 ud	20,97	1,05	
m21P31BM050	Secamanos eléctrico	0,050 ud	100,03	5,00	
m21P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,050 ud	29,58	1,48	
m21P31BM020	Portarrollos industrial con cerradura	0,050 ud	25,22	1,26	
m21P31BM100	Depósito-cubo basuras	0,050 ud	30,89	1,54	
%CI0600	Costes Indirectos	0,105 %	6,00	0,63	
TOTAL PARTIDA					11,12
m21S03D020	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO	m2			
m21P31BM070	Taquilla metálica individual	0,100 ud	97,89	9,79	
m21P31BM090	Banco madera para 5 personas	0,100 ud	101,49	10,15	
m21P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,100 ud	29,58	2,96	
%CI0600	Costes Indirectos	0,229 %	6,00	1,37	
TOTAL PARTIDA					24,27
m21S03D030	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR	m2			
m21P31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,020 ud	197,40	3,95	
m21P31BM090	Banco madera para 5 personas	0,020 ud	101,49	2,03	
m21P31BM060	Horno microondas 18 litros 700W	0,020 ud	104,48	2,09	
m21P31BM100	Depósito-cubo basuras	0,020 ud	30,89	0,62	
%CI0600	Costes Indirectos	0,087 %	6,00	0,52	
TOTAL PARTIDA					9,21
m21S03D160	BOTIQUÍN DE URGENCIA	ud			
m21O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	18,50	1,85	
m21P31BM110	Botiquín de urgencias	1,000 ud	24,11	24,11	
m21P31BM230	Reposición de botiquín	1,000 ud	17,27	17,27	
%CI0600	Costes Indirectos	0,432 %	6,00	2,59	
TOTAL PARTIDA					45,82
m21S03D170	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	ud			
m21P31BM230	Reposición de botiquín	1,000 ud	17,27	17,27	
%CI0600	Costes Indirectos	0,173 %	6,00	1,04	
TOTAL PARTIDA					18,31
m21S03M031	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm	ud			
m21O01OB200	Oficial 1º fontanero calefactor	1,500 h	23,27	34,91	
m21P31BA010	Acometida provisional fontanería a caseta	1,000 ud	90,38	90,38	
%CI0600	Costes Indirectos	1,253 %	6,00	7,52	
TOTAL PARTIDA					132,81
m21S03M041	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA	ud			
m21O01OB200	Oficial 1º fontanero calefactor	1,800 h	23,27	41,89	
m21P31BA025	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	1,000 ud	507,06	507,06	
%CI0600	Costes Indirectos	5,490 %	6,00	32,94	
TOTAL PARTIDA					581,89
m21S03M021	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	m			
m21O01OB240	Oficial 1º electricista	0,100 h	23,07	2,31	
m21P31CE070	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	1,100 m	3,46	3,81	
%CI0600	Costes Indirectos	0,061 %	6,00	0,37	
TOTAL PARTIDA					6,49

Proyecto de ejecución de obras de reparación de las instalaciones. Aparcamiento Luna Tudescos
Exp.: 300/2020/00870-19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21S03M030	CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR	m2			
m21O01OB240	Oficial 1ª electricista	0,052 h	23,07	1,20	
m21O01OB260	Ayudante electricista	0,052 h	21,92	1,14	
m21P15GB020	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,347 m	0,24	0,08	
m21P15GA040	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,042 m	0,44	0,46	
%CI0600	Costes Indirectos	0,029 %	6,00	0,17	
TOTAL PARTIDA					3,05
m21S03T010	TRANSPORTE A OBRA D<50 km CASETA MODULAR	m2			
m21M07CG030	Camión con grúa 12 t.	0,200 h	55,14	11,03	
%CI0600	Costes Indirectos	0,110 %	6,00	0,66	
TOTAL PARTIDA					11,69