

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-algoritmica 2 bucles (2x125 equ.)	1,000 u	1.070,00	1.070,00
NM.P23DAD010	Detector óptico humos analógico-algoritmico	10,000 u	48,80	488,00
NM.P23DAD040	Detector termovelocimétrico analógico-algoritmico	15,000 u	45,99	689,85
NM.P23DAF020	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algoritmica	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 algoritmico 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/Ila 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	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
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