

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IS		SANEAMIENTO Y DRENAJE	
PN.IS01	ud	ARQUETA CONTROL EFLUENTES	1.414,45
		Arqueta de control de efluentes, realizada con muros de ladrillo macizo de 1 pie de espesor si la altura es menor o igual a 1,5 metros y de HA-20 para alturas mayores, enfoscado por ambas caras con mortero hidrófugo y el interior se tratará con esmalte epoxi-poliamida. Solera de 30 cm de espesor de HA-20 y armado superior e inferior con redondos de 14 mm de diámetro separados 0,25 metros sobre 10 cm de hormigón de limpieza HM-12,5. Pates de polipropileno y tapa de chapa estriaa de 3 mm de espesor galvanizada y pintada con respiradero incorporado y placa de identificación, con p.p. de excavación con transporte de tierras sobrantes a vertedero o lugar de empleo y relleno perimetral posterior. Todo según el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid del 12 de noviembre de 1.993 número 269.	
		MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN.IS02	ud	ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS PREFABRICADA	1.409,31
		Arqueta Separadora de grasas prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 85x120 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PN.IS03	ud	VALVULA ANTIRRETORNO ACOMETIDA	239,70
		Suministro y colocación de válvula antirretorno de doble clapeta con cierre manual para colector de 300 mm de diámetro. Totalmente instalada y funcionando, incluida p.p. de accesorios de conexión adecuados, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
m21E03OEP030	mTUBO	PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160mm	26,33
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.	
		VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.IS04	ud	ARQUETA PREF. PVC 60x60x40 cm. Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	130,66
		CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.IS05	ud	INCREM.PROFUND.ARQ.PVC.60x60cm h=10cm Incremento de 10 cm. de profundidad para arquetas de 60x60 cm. de sección útil, construidas en PVC con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.	38,07
		TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
m21E03EUP020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA ACERO INOXIDABLE 105x105 mm SALIDA HORIZONTAL 40-50 mm Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida horizontal de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,48
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21E20WBV060	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 mm. Bajante de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16,29
		DIECISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
PN.IS06	ud	PROTECCIÓN METÁLICA PARA BAJANTE 110 mm. Suministro e instalación de protección metálica para protección de bajante. Fabricada en acero de alta calidad. Montaje sencillo. Apta para uno en exteriores e interiores de garajes o zonas con riegos de impacto. Sujeción mediante psadores o mediante tornillos. Totalmente instalado.	180,20
		CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E03OEP010	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.	16,44 DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
m21E20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 mm. Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,04 CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
m21E03OCP010	m	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,98 DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
m21E03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,46 VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.IS07	ud	ARQUETA BOMBEO 1x1x1m. C/BOMBA Grupo de bombeo formado por 3 bombas de impulsión de fecales de 1,5 kW., instalada en el fondo de la arqueta, con un caudal de 12 m3/hora, hasta una altura de 12 m., terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6.133,97 SEIS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E02ES050	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO TERRENOS DUROS C/MEDIOS MECÁNICOS	26,26
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.	
		VEINTISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE		ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	
IE.01		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE ABONADO	
PN.IE01.01	ud	EDIFICIO PREFABRICADO SUBTERRANEO	25.305,45
		Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo minisub-v, de dimensiones generales aproximadas 6230 mm de largo por 2460 mm de fondo por 2840 mm de alto. Incluye el edificio, todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje, accesorios y aparamenta interior que esta formada sobre un bastidor por los siguientes elementos:	
		Equipos de Media Tensión	
		E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3l	
		Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:	
		· Un = 24 kV	
		· In = 400 A	
		· Icc = 16 kA / 40 kA	
		· Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1300 mm	
		· Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM	
		· Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM	
		· Mecanismo de Maniobra (Secc. Cía.): motorizado tipo BM	
		Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a	
		Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:	
		·Un=24 kVIn = 400 A	
		·Icc=16 kA / 40 kA	
		Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm	
		Remonte Cliente: cgmcosmos-rc	
		Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:	
		· Un = 24 kV	
		· Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm	
		Protección General: cgmcosmos-p	
		Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:	
		· Un = 24 kVIn = 400 A	
		· Icc = 16 kA / 40 kA	
		· Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm	
		· Mando (fusibles): manual tipo BR	
		Relé de protección: ekor.rpt-3001B	

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Medida: cgmcosmos-m</p> <p>Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria.</p> <p>Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV</p> <p>Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-1OL, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224.</p> <p>En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.</p> <p>Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal</p> <p>Transformador 1: transforma.organic 24 kV</p> <p>Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 15 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +/-2.5%, +/-5%, +10%.</p>	
PN.IE01.01	ud	<p>EDIFICIO PREFABRICADO SUBTERRANEO</p> <p>Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo minisub-v, de dimensiones generales aproximadas 6230 mm de largo por 2460 mm de fondo por 2840 mm de alto. Incluye el edificio, todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje, accesorios y aparamenta interior que esta formada sobre un bastidor por los siguientes elementos:</p> <p>Equipos de Media Tensión</p> <p>E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-3l</p> <p>Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 735 mm / 1095 mm / 1300 mm 	25.305,45

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> · Mecanismo de Maniobra 1: motorizado tipo BM · Mecanismo de Maniobra 2: motorizado tipo BM · Mecanismo de Maniobra (Secc. Cia.): motorizado tipo BM <p>Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a</p> <p>Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Un=24 kVIn = 400 A · Icc=16 kA / 40 kA · Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm <p>Remonte Cliente: cgmcosmos-rc</p> <p>Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm <p>Protección General: cgmcosmos-p</p> <p>Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kVIn = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm · Mando (fusibles): manual tipo BR <p>Relé de protección: ekor.rpt-3001B</p> <p>Medida: cgmcosmos-m</p> <p>Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Un = 24 kV · Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria.</p> <p>Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV</p> <p>Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-1OL, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224.</p> <p>En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.</p>	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal</p> <p>Transformador 1: transforma.organic 24 kV</p> <p>Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 15 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +/-2.5%, +/-5%, +10%.</p>	<p>VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
PN.IE01.02	ud	<p>BAJA TENSION</p> <p>Suministro y montaje de equipo de baja tensión del centro de transformación, formado por los siguientes elementos:</p> <p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles</p> <p>Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características: Interruptor manual de corte en carga de 1000 A. Salidas formadas por bases portafusibles: 1 Salida Tensión nominal: 440 V Aislamiento: 10 kV Dimensiones: Alto: 1820 mm Ancho: 580 mm Fondo: 300 mm</p> <p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 3,0 m de longitud.</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.</p>	<p>7.972,57</p>
PN.IE01.03	ud	<p>RED DE TIERRAS</p> <p>Sistema de puesta a tierra del centro de transformación, formado por los siguientes elementos:</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de</p>	<p>SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>2.025,00</p>

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cobre desnudo.	
		El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.	
		Características:	
		<ul style="list-style-type: none"> · Geometría: Anillo rectangular · Profundidad: 0,8 m · Número de picas: ocho · Longitud de picas: 2 metros · Dimensiones del rectángulo: 7.0x4.0 m 	
		Tierra de servicio o neutro del transformador.	
		Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.	
		Características:	
		<ul style="list-style-type: none"> · Geometría: Picas alineadas · Profundidad: 0,5 m · Número de picas: dos · Longitud de picas: 2 metros · Distancia entre picas: 3 metros 	
		DOS MIL VEINTICINCO EUROS	
PN.IE01.04	ud	VARIOS	12.427,32
		Equipos de Iluminación en el edificio de transformación	
		Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación	
		Equipo de iluminación compuesto de:	
		Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT	
		Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación	
		Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra	
		Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:	
		Par de guantes aislantes	
		Una palanca de accionamiento	
		DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE.02		ACOMETIDA ELECTRICA-BAJA TENSIÓN	
PN.IE02.01	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 3x185 + 1x95 mm2	152,97
		Línea eléctrica de acometida trifásica de 3x185 + 1x95 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21E17A090	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 4x95 mm2	83,80
		Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x95 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE.03		EQUIPOS DE SUMINISTRO DE EMERGENCIA	
PN.IE03.01	ud	SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos SAI trifásico de alta eficiencia con baterías internas 10 kVA 400 V 3:3 con baterías internas - 15 minutos de autonomía. Incluye un filtro de polvo y tarjetas con recubrimiento de conformación para entornos exigentes. Características de salida: · Capacidad de Potencia de Salida 10.0 kW / 10.0 kVA · Potencia máx. configurable (vatios) 10.0 kW / 10.0 kVA · Voltaje de salida nominal 400 3PH · Distorsión de Voltaje de Salida Pantalla de estado del LED con On-Line: En batería · Frecuencia de salida (sincronizado para principales) 50 Hz , 60 Hz · Otras tensiones de salida 380, 415V · Otras tensiones de salida Online de doble conversión · Tolerancia del Voltaje de Salida +/- 1.5% · Voltaje de Salida THD < 3% carga lineal Características de entrada: · Voltaje Nominal de Entrada 400 3PH · Frecuencia de entrada 45-65 Hz · Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 304 - 477 V · Otras tensiones de entrada 380 , 415 · Corriente máxima de entrada 18 A · Entrada de Distorsión Armónica Total Menos del 3% para carga completa Baterías y tiempo de autonomía: · Tipo de batería VRLA · Módulos de baterías incluidos 1 · Ranuras de la batería vacías 2 · Nota sobre el cartucho de batería de repuesto UPS weight does not include battery weight. · Voltaje Nominal de la Batería 240 V Comunicaciones & Gestión: · Puerto Interfaz E3S_Paralelo , E3S_TempSensor · Tarjeta de red. Descripción física: · Altura máxima 1400.0 mm · Anchura máxima 380.0 mm · Profundidad máxima 928.0 mm · Peso neto 112.0 kg · Peso de envío 145.0 kg · Altura de Envío 1640.0 mm · Anchura de Envío 563.0 mm	8.159,20

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de envío 1014.0 mm <p>Descripción medioambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura de trabajo 0 - 40 °C · Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95 (non-condensing) % · Elevación de Trabajo 0-999.9 metros · Temperatura de Almacenamiento -15 - 40 °C · Humedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95 (non-condensing) % · Elevación de Almacenamiento 0-15000 metros · Ruido perceptible a 1 metro desde la superficie de la unidad 60.000 dB · Disipación térmica online 516.000 BTU/h · Protection Class IO <p>Conformidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aceptaciones CE , EAC , IEC 62040-1-1 , IEC 62040-2 , IEC 62040-3 , IEC 62040-4 , ISTA 2B , RCM, WEEE. <p>Medio ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> · RoHS Conforme <p>Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.</p>	
PN.IE03.01	ud	<p>SAI Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 C/ Baterías - 15 minutos</p> <p>SAI trifásico de alta eficiencia con baterías internas 10 kVA 400 V 3:3 con baterías internas - 15 minutos de autonomía. Incluye un filtro de polvo y tarjetas con recubrimiento de conformación para entornos exigentes.</p> <p>Características de salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Capacidad de Potencia de Salida 10.0 kW / 10.0 kVA · Potencia máx. configurable (vatios) 10.0 kW / 10.0 kVA · Voltaje de salida nominal 400 3PH · Distorsión de Voltaje de Salida Pantalla de estado del LED con On-Line: En batería · Frecuencia de salida (sincronizado para principales) 50 Hz , 60 Hz · Otras tensiones de salida 380, 415V · Otras tensiones de salida Online de doble conversión · Tolerancia del Voltaje de Salida +/- 1.5% · Voltaje de Salida THD < 3% carga lineal <p>Características de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Voltaje Nominal de Entrada 400 3PH · Frecuencia de entrada 45-65 Hz · Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 304 - 477 V · Otras tensiones de entrada 380 , 415 · Corriente máxima de entrada 18 A · Entrada de Distorsión Armónica Total Menos 	8.159,20

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		del 3% para carga completa	
		Baterías y tiempo de autonomía: <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de batería VRLA · Módulos de baterías incluidos 1 · Ranuras de la batería vacías 2 · Nota sobre el cartucho de batería de repuesto UPS weight does not include battery weight. <ul style="list-style-type: none"> · Voltaje Nominal de la Batería 240 V Comunicaciones & Gestión: <ul style="list-style-type: none"> · Puerto Interfaz E3S_Paralelo , E3S_TempSensor · Tarjeta de red. Descripción física: <ul style="list-style-type: none"> · Altura máxima 1400.0 mm · Anchura máxima 380.0 mm · Profundidad máxima 928.0 mm · Peso neto 112.0 kg · Peso de envío 145.0 kg · Altura de Envío 1640.0 mm · Anchura de Envío 563.0 mm · Profundidad de envío 1014.0 mm Descripción medioambiental: <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura de trabajo 0 - 40 °C · Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95 (non-condensing) % · Elevación de Trabajo 0-999.9 metros · Temperatura de Almacenamiento -15 - 40 °C · Humedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95 (non-condensing) % · Elevación de Almacenamiento 0-15000 metros · Ruido perceptible a 1 metro desde la superficie de la unidad 60.000 dB · Disipación térmica online 516.000 BTU/h · Protection Class IO Conformidad: <ul style="list-style-type: none"> · Aceptaciones CE , EAC , IEC 62040-1-1 , IEC 62040-2 , IEC 62040-3 , IEC 62040-4 , ISTA 2B , RCM, WEEE. Medio ambiente: <ul style="list-style-type: none"> · RoHS Conforme Instalado, incluyendo embalaje, transporte, montaje y conexionado.	

OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con
 VEINTE CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E17T040	ud	BATERÍA AUT. CONDENSADORES 125 kVAr 25+50+50 Batería automática de condensadores, para 125 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones de condensadores de 25+50+50, para alimentación trifásica a 400 V de tensión a 50 Hz, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 31 - IK 10, de 1000x800x300 mm; interruptor automático de cabecera. Totalmente montada y conexionada por la empresa suministradora.	3.531,11
			TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS
IE.04		CUADROS ELÉCTRICOS	
PN.IE04.01	ud	CUADRO GENERAL CGBT Suministro e instalación de CUADRO ELECTRICO GENERAL DE BAJA TENSION ROTATIVO. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	31.589,78
			TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PN.IE04.02	ud	CUADRO SECUNDARIO DE VEHICULOS ELECTRICOS ROTATIVO Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE VEHÍCULO ELECTRICOS ROTATIVO. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento,	18.128,90

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	
			DIECIOCHO MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
PN.IE04.03	ud	CUADRO SECUNDARIO DE VEHICULOS ELECTRICOS RESIDENTES	13.358,90
		Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE VEHÍCULO ELECTRICOS RESIDENTES. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	
			TRECE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
PN.IE04.04	ud	CUADRO SECUNDARIO - CUARTO DE VENTILACION	1.357,56
		Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CUARTO EXTRACCION. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos,	

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>GVAS225 RELE EMISION TENSION 220/240V 50HZ P/GV2 1 Ud</p> <p>Estos elementos son un esquema de mínimos, pudiendo existir en el esquema unifilar diferencias. Además, el cuadro también contará con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rótulos indicativos de cada uno de los circuitos. - Esquema unifilar plastificado pegado en la puerta del cuadro. <p>Totalmente instalado, conexionado, probado, verificado con equilibrado de fases, mediciones de tensiones e intensidad y funcionando correctamente; todo ello adjuntando los certificados de homologación de todos los elementos que lo componen.</p> <p>Marca: Schneider, ABB, Siemens o equivalente.</p>	<p>MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>
PN.IE04.05	ud	<p>CUADRO SECUNDARIO - CONTROL ACCESOS</p> <p>Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CONTROL. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	<p>2.947,56</p> <p>DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.IE04.06	ud	CUADRO SECUNDARIO - BARRERAS Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO BARRERAS. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	779,29
		SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
PN.IE04.07	ud	CUADRO SECUNDARIO - SAI Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO SAI. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	1.531,89
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN.IE04.08	ud	CUADRO SECUNDARIO - ASCENSOR Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de	1.054,89

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	
PN.IE04.09	ud	CUADRO SECUNDARIO - GPI Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO GRUPO DE INCENDIOS. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotores, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.425,89
PN.IE04.10		CUADRO SECUNDARIO - SANEAMIENTO Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO GRUPO DE INCENDIOS. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal	MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1.955,89

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	
			MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PN.IE04.11	ud	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PREFERENTE Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO PREFERENTE. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	8.164,90
			OCHO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
PN.IE04.12	ud	CUADRO SECUNDARIO ALUMBRADO PLAZAS Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO DE ALUMBRADO PLAZAS. Constituido por armario metálico modular con cerradura con llave, sobre las que estarán las manetas de los interruptores de protección y los equipos de medida, señalización y mando; conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el esquema unifilar, con una reserva mínima del 25% de su capacidad nominal para futuras ampliaciones. El cuadro dispondrá de una envolvente resistente al fuego mínimo R90. Totalmente instalado y rotulado, incluso contactores, relés motorizados, guardamotors, selectores, relojes astronómicos, programadores, pruebas de	6.574,90

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		funcionamiento, protección contra sobretensiones, selectividad de protecciones y documentación, cableado y conexionado, soportes para aparatos, canaletas, bornas de conexión, embarrados de distribución y puesta a tierra, accesorios, pequeño material y mano de obra. Instalado, conexionado, probado y funcionando.	
			SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
IE.05		CANALIZACIONES GENERALES	
m21E17CP020 m		CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M20/gp7	8,01
		Canalización de tubo rígido de PVC M20/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT.	
			OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
m21E17CP030 m		CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M25/gp7	8,37
		Canalización de tubo rígido de PVC M25/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT.	
			OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
m21E17CP040 m		CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M32/gp7	9,01
		Canalización de tubo rígido de PVC M32/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT.	
			NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS
m21E17CP060 m		CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M50/gp7	11,34
		Canalización de tubo rígido de PVC M50/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT.	
			ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PN.IE05.01	m	BANDEJA UNEX DE 60X200 MM C/ TAPA	41,50
		Bandeja de u23x (PVC-M1 RoHS) serie 66 de unex, de color gris, lisa, de 60x200 mm, con 1 separador, con cubierta, ref.66201, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada suspendida. Marca UNEX o equivalente.	
			CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
PN.IE05.02	m	BANDEJA UNEX DE 100X600 MM C/TAPA	139,74
		Bandeja de u23x (PVC-M1 RoHS) serie 66 de unex, de color gris, lisa, de 100x600 mm, con 1 separador, con cubierta, ref.66421, con parte proporcional de accesorios, elementos de acabado y soportes y montada suspendida. Marca UNEX o equivalente.	
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE.06		LÍNEAS GENERALES DE CRICUITOS	
PN.IE06.01	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	5,42
		CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN.IE06.02	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	5,62
		CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN.IE06.03	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x4 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	5,97
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN.IE06.04	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	6,66
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.IE06.05	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de	8,89

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN.IE06.06	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x16 mm2 0,6/1 KV	9,35
		Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x16 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN.IE06.07	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25mm2 0,6/1 KV	13,78
		Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x25 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN.IE06.08	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2 0,6/1 KV	16,98
		Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x50 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN.IE06.09	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2 0,6/1 KV	13,69
		Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x35 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN.IE06.10	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2 0,6/1 KV	17,51
		Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x70 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre	

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
PN.IE06.11	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x240 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x240 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	56,73
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
PN.IE06.12	m	Conductor Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x120 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	36,59
			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PN.IE06.13	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x2,5 mm2) 0,6/1 Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	5,94
			CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PN.IE06.14	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x6 mm2) 0,6/1 k Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x6 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1),	7,27

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PN.IE06.15	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x10 mm2) 0,6/1 k	10,94
		Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x10 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN.IE06.16	m	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 (1x95 mm2) 0,6/1 k	20,58
		Conductor de cobre SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de 1x95 mm2 (norma UNE 211025), con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento resistente al fuego con clasificación PH90 y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN.IE06.17	m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2 0,6/1 KV	5,34
		Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x1,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN.IE06.18	m	Conductor Cu H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2 0,6/1 KV	5,48
		Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado en cualquier tipo de canalización (no incluida), i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones.	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE.07		EQUIPOS DE ILUMINACIÓN	
PN.IE07.01	ud	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2 A O EQUIVALENTE	87,34
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), con sistema autotest. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: Daisalux, Duisa o equivalente.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN.IE07.02	ud	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2 A + KES HYDRA O EQUIVALENTE	108,10
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), con sistema autotest, en caja estanca: IP66 IK08. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: Daisalux, Duisa o equivalente.	
		CIENTO OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PN.IE07.03	ud	EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6 A + KES HYDRA O EQUIVALENTE	121,23
		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led), con sistema autotest, en caja estanca: IP66 IK08. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Marca: Daisalux, Duisa o equivalente.	
		CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.IE07.04	ud	MONSUM 21 51FP207P430H 4K 3990 Suministro y montaje Luminaria Monsun® 12, marca SITECO. * luminotecnica 1:- cubierta luminotécnica directa: cubierta de difusor, de PC.- emisión de haz de luz directo: hacia abajo,- ángulo de haz directo: haz ancho.- emisión de luz: directo haz,- característica de iluminación directa: simétrico.* montaje:- disposición de montaje: disposición lineal/individual.- tipo de montaje: montaje suspendido, montaje superficial, montaje horizontal, montaje vertical.- lugar de montaje: en el carril de montaje Licross®, en la pared, en el techo,- luminaria que incluye accesorios de montaje para montaje en superficie de techo; para otros tipos de instalación: solicite los accesorios de instalación por separado.* sistema eléctrico 1: LED- flujo luminoso nominal: 3.990 lm,- color de luz: 840,- temperatura de color: 4000K.- reproducción de color: CRI > 80- balasto: bal. elect.- con orne, 3 polos, máx. 2,5mm².- conexión de alimentación: 220..240V, CA.50/60Hz,- potencia nominal: 25W.- cableado sin halógenos,- sin parpadeo.* componente:- carcasa de luminarias, de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, sin tratamiento, gris claro.- incl. suspensión de cadena,- modelos robustos de carcasa para la aplicación en interiores y semi-extteriores.- longitud: 1.590 mm, ancho: 90 mm, altura: 88mm.- peso: 2,5 kg.- accesorio de cierre de difusor, de acero inox (V2A).- número: 10 unidad.- elemento de montaje de techo, de acero inox (V2A).- número: 2 unidad,- fijación de techo incluida.- suspensión de cadena, de acero inox (V2A).* pruebas/Aprobaciones/Certificados:- tipo de protección (total): IP66, clase de protección (total): SK I (protección por puesta a tierra),- marca de verificación: CE, ENEC, VDE,- marca de protección: D,- resistencia contra impacto: IK08I. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado eléctrico. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material. Marca: Siteco, Duisa o equivalente.	101,03
		CIENTO UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
PN.IE07.05	ud	CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø200 20W 4000K BLANCO CELER Downlight LED Trend EVO marca Celer 20W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.200lm. Medidas Ø200mm corte, Ø228mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100° e IP44. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material.	49,09
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
PN.IE07.06	ud	CELER PLAFON SLIM REDONDO LED 25W 220V 4000K 2650LM CELER Suministro y montaje de Plafón Slim redondo LED 29W, marca Celer. Temperatura de color 4.000K	90,43

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		(blanco neutro), Flujo útil 2.650lm. Difusor opal, medidas: Ø270mm diámetro, alto 43mm. IRC>80, Ángulo de apertura de 110º e IRC>80. IP20 e IK08. Incluye equipo de alimentación. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material.	
			NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
PN.IE07.07	ud	CELER DOWNLIGHT TREND EVO CORTE Ø125 10W 4000K BLANCO CELER	49,09
		Downlight LED Trend EVO marca Celer 10W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.100lm. Medidas Ø125mm corte, Ø140mm diámetro y 45mm de altura. IRC>80, Ángulo 100º e IP44. Con parte proporcional de conexiones eléctricas y pequeño material.	
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
IE.08		INSTALACIÓN INTERIOR	
PN.IE08.01	ud	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x2,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC	83,51
		Punto de luz realizado con: -Tubo de PVC rígido estanco, enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm - Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	
			OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.IE08.02	ud	PTO DE LUZ ALUMBRADO 3(1x1,5)mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 PVC Punto de luz realizado con: -Tubo de PVC rígido estanco, enchufable estanco, no propagador de incendios. Instalación en superficie, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, curvas o codos y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 16 mm - Conductor de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 3(1x1,5) mm2, con conductor unipolar aislado de tensión asignada 450/750V, con conductor de cobre clase 5 (-K) y cubierta de compuesto termoplástico, instalado en cualquier tipo de canalización, i/ pequeño material eléctrico para empalmes y conexiones. (Todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	81,85
		OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN.IE08.03	ud	BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE ESTANCA TUBO PVC RIGIDO Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16 A (II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M20/gp7 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 0,6/1 KV (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja metálica de registro, toma de corriente superficial estanca y grado de protección IP-55 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	79,85
		SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN.IE08.04	ud	BASE ENCHUFE TT SCHÜKO BLANCO EMPOTRADA Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para un tensión nominal de 0,6/1 KV (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A (II+t.) gama alta, instalada.	54,20
		CINCuenta Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PN.IE08.05	Ud	PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO TENSION NORMAL+ SAI Ud. Suministro e instalación de PUNTO DE CAJA INFORMATICA PUESTO DE TRABAJO con doble alimetacion (TENSION NORMAL + TENSION SAI). Compuesto por: doble alimentación eléctrica (T. Normal y T. SAI), con cables de cobre libre de halógenos 0,6/1KV RZ1 de 2x(3X2,5 mm2); incluyendo parte proporcional de líneas de distribución según los esquemas unifilares; canalización entre las bandejas generales y el punto,	192,22

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>realizada con tubo de pvc flexible GP7, (tubo de pvc rígido en instalación vista); caja de Informática de superficie conteniendo protección magnetotérmica 2P6 A (T.SAI), tomas de corriente 2P+TT 16 A (2 T. Normal blancas y 2 T. SAI rojas), cuatro adaptadores para tomas voz/dato RJ-45; elementos auxiliares y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y en perfecto estado de funcionamiento; todo ello según las normativas vigentes.</p> <p>Marcas : Cableado eléctrico: PIRELLI, GENERAL CABLE Y ALCATEL o equivalente. Caja Informática: SCHNEIDER, CIMA y QUINTELA o equivalente.</p>	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
IE.09		CONTROL DE ILUMINACIÓN	
PN.IE09.01	ud	SENSOR DE APARCAMIENTO	150,68
		<p>Detector PIR panorámico serie DS938Z (DALI), estos detectores PIR panorámicos de montaje en techo, utilizan el procesamiento Motion Analyzer II para disminuir el número de falsas alarmas. Control de movimiento, óptica de espejos reemplazable en campo que proporciona detección por infrarrojos pasivos, alcance de 360° x 18 m de diámetro y una altura de montaje de 2,5 m a 6 m. Procesamiento Motion Analyzer II con múltiples umbrales y ventanas de tiempo para analizar la frecuencia, amplitud, duración y polaridad de las señales para tomar la decisión de activar la alarma (presencia). No activa la alarma (presencia) con incidentes de niveles extremos de iluminación y térmicos causados por calefactores y aparatos de aire acondicionado, corrientes de aire caliente y frío, luz solar, rayos y luces en movimiento. Proporciona tres ajustes de sensibilidad. Proporciona salida para problemas en caso de que fallen los circuitos PIR. Temporizadores de supervisión del control de movimiento de cuatro o treinta días con interruptor de selección permiten al detector verificar que hay una vista nítida de la zona de protección y que no se ha bloqueado. Los tres LED de alarma de salida alta, visibles desde el exterior y desde cualquier ángulo, parpadean para indicar que existe algún problema. Las clavijas de prueba del voltaje del sonido interno permiten evaluar los incidentes de fondo y ubicar los patrones con precisión gracias a un medidor analógico estándar. Incluida fuente de alimentación de AL312 - 12v (230 v à 12v). Incluye puesta en marcha, con p.p. de cableado y conexiones eléctricas.</p> <p>Marca Bosch o equivalente.</p>	CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.IE09.02	ud	Detector presencia ON/OFF Instalación de detector de movimiento/presencia de superficie. Ángulo de detección de 360°. Tecnología HF, alta frecuencia. Instalación en superficie. Alcance 6m de diámetro a 2,8m de altura. Salida para 1 circuito ON/OFF para todo tipo de cargas (incluso LED) hasta 10A. Incluye puesta en marcha, con p.p. de cableado y conexiones eléctricas.	88,87
			OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
IE.10		VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	
PN.IE10.01	ud	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 7,4KW Punto de carga Tipo 2 de 7,4kW (regulable) con una toma Display a color- Lector RFID- Comunicaciones LAN y 3G- Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de código de barras.	1.161,27
			MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
PN.IE10.02	ud	RECARGA VEHICULOS ROTATIVO 22KW Punto de carga de 22kW (regulable) con una toma. Display a color- Lector RFID- Comunicaciones LAN y 3G- Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de código de barras.	1.309,67
			MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN.IE10.03	ud	PUESTA EN MARCHA ROTATIVO Configuración y puesta en marcha de la recarga de vehículos rotativo.	95,78
			NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PN.IE10.04	ud	BALANCE DE ENERGIA Suministro y montaje de medidor de Potencia,Pinzas 3 x 300A Nucleo Partido,Switch 8 puertos,Router Ethernet/3G.Balanceo de potencia dinámico (por instalacion).Balanceo de potencia entre equipos (por equipo).	7.874,60
			SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
PN.IE10.05	ud	RECARGA VEHICULOS RESIDENTES Punto de carga de 7,4kW (regulable). Display a color- Lector RFID- Comunicaciones LAN y 3G- Soporte OCPP 1.6J. Incluye lector de ticket de código de barras.	1.415,67
			MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN.IE10.06	ud	PUESTA EN MARCHA RESIDENTES Configuración y puesta en marcha	95,78
			NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.IE10.07	ud	SOFTWARE INTEGRACION RECARGA AUTOMÓVILES	3.420,98
		Integración recarga automóviles con plataforma de gestión Marca Equinsa o equivalente.	
		TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IE.11		RED DE TIERRAS	
m21E17BD040m		DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA 3x25 mm2	22,76
		Cableado de Derivación Individual (DI) de abastecimiento eléctrico, en sistema monofásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 3x25 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión, y cable de hilo de mando en color rojo de 1x1,5 mm2; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-15, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.IE11.01	ud	PUENTE DE PRUEBA	98,22
		Cable de cobre de 35/50 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica bajo tubo metálico, incluyendo caja-registro de comprobación y puente de prueba.	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IF		FONTANERÍA	
m21E20TMU010	m	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4,92 CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
m21E20TMU020	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6,20 SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
m21E20TMU030	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	7,63 SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
m21E20TMU040	m	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	10,32 DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
m21E10AKE050	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	5,81 CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
m21E10AKE070	m	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	6,46 SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E10AKE090	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	7,38
		SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21E10AKE110	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.	9,16
		NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
m21E20VE010	ud	VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, con mando redondo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,73
		CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21E20VE020	ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, con mando redondo. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,08
		QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
m21E20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	26,07
		VEINTISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
mE28ZV160	ud	BARRA ABATIBLE INODORO MINUSVÁLIDO Barra de apoyo para inodoro abatible giro vertical con portarrollos en aluminio-nylon realizada en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, con aislante termo plástico para la pletina de anclaje, con sistema de anclaje que mantiene la barra en posición vertical, de 735x155x220 mm. incluso tornillería ,montaje y colocación.	322,38
		TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mE21MW070	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l. Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	62,43
		SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
mE21MW080	ud	DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX. Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	46,43
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
mE21MW090	ud	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z A.INOX Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	60,44
		SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN.IF01	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 25-3B Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 25-3B, con una capacidad útil 25l. Potencia nominal 2,0 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 175 min. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de magnesio. Con p.p. de llaves de corte, antirretorno y válvula de seguridad por exceso de presión conducida. Presión máxima admisible de 8 Bar.	403,24
		CUATROCIENTOS TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
mE21ANS010	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	664,31
		SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mE21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	178,50
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
mE21ALS010	ud	LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	769,47
		SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mE21ALA020	ud	LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	147,20
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
mE21AWV010	ud	VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	202,36
		DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IV		VENTILACION Y DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO	
PN.IV01	ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION VENTILACION Legalización de la totalidad de las instalaciones de ventilación, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, etc. hasta la COMPLETA LEGALIZACIÓN ante todos los Organismos Oficiales.	2.125,00
		DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	
PN.IV02	m2	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm E300/60 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1,0 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, Clasificación E300-60 y acoplamiento METU. Los conductos superiores a un metro de desarrollo irán acodalados por perfiles metálicos para evitar la deformación de los mismos instalado. Según normas UNE, NTE-ICI-23 y CTE-DB-HS y CTE-DB-SI.	74,84
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN.IV03	ud	MODELO AT-AG /1000x100 Rejilla de ventilación Serie AT para impulsión o retorno de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales de dimensiones 1225x225. Accesorios para regulación AG con compuerta con lamas en disposición opuesta. Impulsión de aire para ventilación por mezcla de aire, lamas regulables para adaptarse a las diferentes exigencias de la sala. Aptas para instalaciones de caudal de aire constante y variable, para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde ?12 hasta +4 K, para instalación en pared, antepecho de ventana y conducto rectangular. Otras características, lamas regulables de manera individual, marco frontal en dos posibles anchuras, fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante. Instalada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Marca: TROX o equivalente.	133,34
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.IV04	ud	COMPUERTA SOBREPRESIÓN 230 SP de 1300(L)x800(H)	140,21
		Compuerta de sobrepresión 230 SP construida en aluminio extruido de dimensiones 1300x800 mm. Incorpora burlete en las aletas para lograr una mayor eficacia en el cierre y en la amortiguación de ruidos. Bajo demanda pueden ser suministradas con bastidor en ?u?, con aletas invertidas o con aletas interconectadas. Las compuertas 230 SP incorporan en el bastidor taladros para fijación en paramento o conducto mediante tornillos o remaches, instalada. Marca: TROX o equivalente.	
			CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
PN.IV05	ud	PUNTO DE DETECCIÓN (AS) (2x2,5+2x0,5) mm2 PARA MONOXIDO DE CARB	104,28
		Punto de detección (AS) en montaje de superficie para monóxido de carbono, realizado con tubo autoextinguible (no propagador) PVC rígido de M 20/gp7 y multiconductor 2x2,5+2x0,5 mm2, incluyendo p.p. caja de registro, etc., totalmente instalado.	
			CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
m21E26FCA010	ud	DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO	115,08
		Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.	
			CIENTO QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
PN.IV06	ud	CENTRAL DETECCIÓN CO 4 ZONAS	1.134,18
		Central detección automática de monóxido de carbono (CO) de 4 zonas fabricada por Aguilera Electronica o marca equivalente según norma UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía.	
		Diseñada para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles.	
		Provista con:	
		- Microprocesador de gestión.	
		- Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA.	
		- Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m.	
		- Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando.	
		- 3 niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés.	

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - Con capacidad para controlar 62 detectores agrupados en 3 zonas de extractores e idénticas características que la AE/CO-Z2M. - Tres salidas de maniobras por relés y tres niveles de detección programables por zona. - Display LCD de 2 x 40 caracteres para presentación de información. - 4 teclas de control para configurar la instalación. - Alternancia del arranque en los grupos de extracción para equilibrar su envejecimiento. - Opción de programar los extractores para que arranquen unos minutos, cada dos o tres horas y limpien el ambiente del recinto. - Estabilizador de consumo en los bucles de detectores. - Medidas de la cabina: 386 x 335 x 125 mm. - Consumo en reposo: 180 mA. - Ubicada en cabina metálica de fijación mural. <p>Observación: cuando la instalación dispone de dos grupos de extractores por sector, las centrales se programan para que en el primer nivel entre uno y, sólo si es necesario, entre el segundo.</p> <p>Si con los dos grupos funcionando, aún se alcanza nivel de riesgo (3º nivel), la central activa los sistemas de evacuación.</p> <p>Medida la unidad instalada. Marca: Aguilera Electronica o equivalente.</p>	
PN.IV06	ud	<p>CENTRAL DETECCIÓN CO 4 ZONAS</p> <p>Central detección automática de monóxido de carbono (CO) de 4 zonas fabricada por Aguilera Electronica o marca equivalente según norma UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía.</p> <p>Diseñada para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles.</p> <p>Provista con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microprocesador de gestión. - Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA. - Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m. - Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando. - 3 niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés. - Con capacidad para controlar 62 detectores 	1.134,18

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>agrupados en 3 zonas de extractores e idénticas características que la AE/CO-Z2M.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tres salidas de maniobras por relés y tres niveles de detección programables por zona. - Display LCD de 2 x 40 caracteres para presentación de información. - 4 teclas de control para configurar la instalación. - Alternancia del arranque en los grupos de extracción para equilibrar su envejecimiento. - Opción de programar los extractores para que arranquen unos minutos, cada dos o tres horas y limpien el ambiente del recinto. - Estabilizador de consumo en los bucles de detectores. - Medidas de la cabina: 386 x 335 x 125 mm. - Consumo en reposo: 180 mA. - Ubicada en cabina metálica de fijación mural. <p>Observación: cuando la instalación dispone de dos grupos de extractores por sector, las centrales se programan para que en el primer nivel entre uno y, sólo si es necesario, entre el segundo.</p> <p>Si con los dos grupos funcionando, aún se alcanza nivel de riesgo (3º nivel), la central activa los sistemas de evacuación.</p> <p>Medida la unidad instalada. Marca: Aguilera Electronica o equivalente.</p>	
PN.IV07	ud	<p>CAJA DE EXTRACCION SOTANO 4</p> <p>Suministro e instalación de caja de ventilación (400°C/2h) para trabajar inmersas a 400°C/2h, para conducto marca: SOLER Y PALAU o equivalente, modelo: CHGT-900-618, con variador de velocidad, de las siguientes características:</p> <p>*Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ventilador con estructura de chapa de acero galvanizado. -Incorpora tensor automático de correas. -Turbina con alabes hacia adelante, en chapa de acero galvanizado. -Protección del motor: IP-55. <p>*Características técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caudal: 17.415m³/h. c/ud. -Presión: 40mm.c.a. -Potencia instalada: 5,5 kW c/ud. <p>Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor</p>	<p>MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>5.608,21</p>

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando	
			CINCO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
PN.IV08	ud	CAJA DE EXTRACCION SOTANO 3 Suministro e instalación de caja de ventilación (400°C/2h) para trabajar inmersas a 400°C/2h, para conducto marca: SOLER Y PALAU o equivalente, modelo: chgt4-900-916, con variador de velocidad, de las siguientes características: *Características generales: -Ventilador con estructura de chapa de acero galvanizado. -Incorpora tensor automático de correas. -Turbina con alabes hacia adelante, en chapa de acero galvanizado. -Protección del motor: IP-55. *Características técnicas -Caudal: 18.765 m3/h. c/ud. -Presión: 45mm.c.a. -Potencia instalada: 5,5 kW c/ud. Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.	5.608,21
			CINCO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
PN.IV09	ud	CAJA DE EXTRACCIÓN SOTANO 2 Suministro e instalación de caja de ventilación (400°C/2h) para trabajar inmersas a 400°C/2h, para conducto marca: SOLER Y PALAU o equivalente, modelo: CHGT4-1000-612 con variador de velocidad, de las siguientes características: *Características generales: -Ventilador con estructura de chapa de acero galvanizado. -Incorpora tensor automático de correas. -Turbina con alabes hacia adelante, en chapa de acero galvanizado. -Protección del motor: IP-55.	5.608,21

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>*Características técnicas</p> <p>-Caudal: 17.955m³/h. c/ud.</p> <p>-Presión: 50 mm.c.a.</p> <p>-Potencia instalada: 5,5 kW c/ud.</p> <p>Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	
PN.IV10	ud	<p>CAJA DE EXTRACCION SOTANO 1</p> <p>Suministro e instalación de caja de ventilación (400°C/2h) para trabajar inmersas a 400°C/2h, para conducto marca: SOLER Y PALAU o equivalente, modelo: CHGT 4/710-5/26 con variador de velocidad, de las siguientes características:</p> <p>*Características generales:</p> <p>-Ventilador con estructura de chapa de acero galvanizado.</p> <p>-Incorpora tensor automático de correas.</p> <p>-Turbina con alabes hacia adelante, en chapa de acero galvanizado.</p> <p>*Características técnicas</p> <p>-Caudal: 14.580 m³/h. c/ud.</p> <p>-Presión: 25-30 mm.c.a.</p> <p>-Velocidad: 960 r/min.</p> <p>-Potencia instalada: 3 kW c/ud.</p> <p>Incluidos soportes verticales o elementos de cuelgue desde forjado, anclajes, elementos antivibratorios, lonas antivibratorias, accesorios, pequeño material, junta estanca y cableado desde el cuadro de extracción, incluso cuadro de mando e interruptor para desconexión de extractores junto al ventilador, conexionado a conductos de extracción e impulsión, sellado, y alimentación eléctrica y conexionado a central de detección de CO totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	<p>CINCO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS</p> <p>5.608,21</p> <p>CINCO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS</p>

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E23VC050 ud		VENTILADOR CENTRÍFUGO DOBLE ASPIRACIÓN MOTOR DIRECTO 6.000 m3/h	712,07
		Ventilador centrífugo de doble aspiración con motor directo y turbina con álabes hacia delante, para un caudal máximo de 6.000 m3/h; formado por envoltente y turbina en chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, de 750 W de potencia instalada. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.	
		SETECIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
m21E23VC060 ud		VENTILADOR CENTRÍFUGO DOBLE ASPIRACIÓN MOTOR DIRECTO 11.900 m3/h	1.045,46
		Ventilador centrífugo de doble aspiración con motor directo y turbina con álabes hacia delante, para un caudal máximo de 11.900 m3/h; formado por envoltente y turbina en chapa de acero galvanizado, pies soporte y motor cerrado con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54, de 2.200 W de potencia instalada. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB-HS-3. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.	
		MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
m21E23DCG050 m		TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=400 mm	39,89
		Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, de diámetro 400 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado según CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007). Medido en su longitud.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21E23DRS040 ud		REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x400 mm	71,91
		Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 mm y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Conforme a CTE DB-HS-3, NTE-ICI-24/26 y RITE (RD 1027/2007).	
		SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PCI		DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
PCI.01		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
m21E26FDD080	ud	DEPÓSITO POLIÉSTER EN SUPERFICIE INCENDIOS 3000 l	5.691,41
		Depósito reserva de agua contra incendios de 3.000 litros de capacidad, de instalación en superficie, fabricado con poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.	
		CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21E26FDG031	ud	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS ELÉCTRICO MONOBLOC FUNDICIÓN 9,2 kW - 12 m3/h a 70-80 mca	7.136,88
		Grupo de presión de incendios compacto con electrobomba principal monobloc, de 9,2 kW de potencia, en hierro fundido, con motor trifásico de eficiencia IE3, para rendimientos recomendados de 12 m3/h a 70-80 mca. Incorpora bomba jockey de 1,10 kW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas de 2" con caudalímetro y válvula; y cuadro eléctrico de maniobras. Equipo conforme a Norma UNE 23500:2018, totalmente instalado; i/p.p. de pruebas y conexiones.	
		SIETE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21E26FDC100	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 1" DN25	34,73
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 1" (DN25), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21E26FDC110	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 1 1/4" DN32	37,27
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
m21E26FDC130	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 2" DN50	56,80
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	
		CINCIENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E26FDC140	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 2 1/2" DN63 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 2 1/2" (DN63), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	63,58
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21E26FDC150	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO 3" DN80 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 3" (DN80), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	82,28
		OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
m21E26FDQ050	ud	B.I.E. 25 mm x 20 m ABATIBLE C/ARMARIO SOBRE ARCO Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, montada sobre arco de tubo de acero inoxidable de 21 mm de diámetro, y 150 cm de alto x 83 cm de ancho; y compuesta por armario horizontal de chapa de acero 650x680x180 mm pintado en pintura de poliéster en rojo (RAL 3002 o similar), con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Con entrada de agua por el pie del arco. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	936,26
		NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
m21E26FDM030	ud	TOMA FACHADA IPF-41 C/ARMARIO Toma siamesa de fachada IPF-41 con cabina metálica con puerta de 58x43x30 cm, con puerta blanca y cerco rojo, con rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", cerradura de cuadradillo 8 mm, de atornillar, con bifurcación de aluminio de 80 mm (R3"x2), 2 bocas de 70 mm. de diámetro, racores y tapones de uso normal. Medida la unidad instalada.	354,59
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN.PCI01.01	ud	BOCA SALIDA PLANTA IPF-39 CON ARMARIO Conjunto completo de toma de boca de salida en planta IPF-39, formado por válvula siamesa en aluminio, pintada en rojo, de entrada roscada de 2 1/2" (DN-63) y 2 salidas de 45 mm con racores y tapones de tipo Barcelona según UNE 23400, con	275,00

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		llaves de sección de bola independientes; y cofre metálico en rojo con tapa bastidor metálica abisagrada en blanco para acristalar con cerradura de cuadradillo de 8 mm. Incluye metacrilato con adhesivo con inscripción de "Uso exclusivo de Bomberos". Dimensiones aprox: 590x345x300 mm (ancho x alto x fondo). Totalmente montado; i/p.p. de recibidos y medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
m21E26FDM010	ud	BOCA SAL. PISOS IPF-40 C/ARMARIO	390,59
		Boca siamesa de salida de piso IPF-40 con cabina metálica con puerta de 58x63x30 cm rojo, cerradura de cuadradillo 8 mm, de atornillar, con bifurcación de aluminio roscada de 70 mm, y bocas de 45 mm de diámetro, racores y tapones de uso normal, válvula de esfera de R3". Medida la unidad instalada.	
		TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21E26FDC060	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO 3" DN80	83,63
		Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero galvanizado para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 3" (DN80), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.	
		OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21E26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PRESIÓN INCORPORADA	40,60
		Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
m21E26FEW020	ud	ARMARIO METÁLICO EXTINTOR 6/12 kg.	67,86
		Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
m21E26FJ150	ud	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.	8,03
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	
		OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.PCI01.02	dm2	SELLADO HUECO INSTAL. MORTERO EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.	8,63
		OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN.PCI01.03	dm2	SELLADO HUECOS CABLES ESPUMA EI 90 Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.	8,08
		OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PN.PCI01.04	dm2	SELLADO TUB. COMBUSTIBLE D=50 FORJ. EI 180 Sellado de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 40 mm hasta 56 mm, a través de forjado, hasta EI-180, mediante instalación de un collarín Intumex RS-10 de medida correspondiente, en el lado inferior del forjado, fijado al material base. Ensayado y homologado según UNE-EN 13501-2:2004. Medida la unidad instalada.	38,14
		TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PN.PCI01.05	ud	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS- Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 116 mm. hasta 125 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 125. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.	223,11
		DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
PN.PCI01.06	ud	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE DETECCION Y PROTECCION CONTRAI Legalización de la totalidad de las instalaciones de BT/MT, incluidos honorarios de Proyectos y Dirección de obra, boletines, gestiones, etc. hasta la COMPLETA LEGALIZACIÓN ante todos los Organismos Oficiales y la Compañía Suministradora.	2.125,00
		DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS DOS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PCI.02		DETECCIÓN DE INCENDIOS	
PN.PCI02.01	m	CIRCUITO SUPERF. PVC M20 CABLE RESIT. FUEGO 2x1,5 mm2 (AS+)	8,10
		Circuito con canalización de superficie de tubo rígido de PVC gris M20/gp9 libre de halógenos autoextinguible, con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por 2 conductores de cobre de 1,5 mm2 de sección, SZ1-K (AS+) ó RZ1-K mica (AS+), de protección 0,6/1 kV. Con aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Cable diseñado según Norma UNE 211025, y conforme a UNE-EN 50200. Totalmente montado y conectado; i/p.p. de piezas de anclaje, accesorios y conexiones.	
		OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PN.PCI02.02	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17Ah)	521,33
		Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24Vcc-5A, bitensión 230/115Vac-50-60Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-4. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN.PCI02.03	ud	BATERIA RECARGABLE 12V / 7Ah	37,92
		Batería recargable de tipo acido-plomo sin mantenimiento, del tipo 12 V / 7 Ah.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN.PCI02.04	ud	CENTRAL INCENDIOS ALGORÍTMICA 2 BUCLES. AE/SA-C2	1.512,07
		Central microprocesada algorítmica, fabricadas por Aguilera Electrónica o marca equivalente y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Posee los siguientes elementos:	
		· Tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos.	
		· Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A.	
		· Cargador de baterías de emergencia.	
		· Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah.	
		· Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y	

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		se gestiona la información. · Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos. · Reloj en tiempo real. · Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos. · Programación de retardos según norma UNE EN54-2. · Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable. · Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535. · Modos de test y pruebas incorporados para cada zona. · Permite varios idiomas de trabajo. · Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas. · Display gráfico de 240 x 64 puntos. · Teclado de control. · Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros. · Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería. · 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario. · Posibilidad de puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera. · Puerto de impresora serie incorporado. · Posibilidad de puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet. · Medidas: Alto 410 - Ancho 310 Fondo 120 mm. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
PN.PCI02.04	ud	CENTRAL INCENDIOS ALGORÍTMICA 2 BUCLES. AE/SA-C2 Central microprocesada algorítmica, fabricadas por Aguilera Electrónica o marca equivalente y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Posee los siguientes elementos: · Tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores,	1.512,07

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A. · Cargador de baterías de emergencia. · Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah. · Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. · Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos. · Reloj en tiempo real. · Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos. · Programación de retardos según norma UNE EN54-2. · Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable. · Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535. · Modos de test y pruebas incorporados para cada zona. · Permite varios idiomas de trabajo. · Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas. · Display gráfico de 240 x 64 puntos. · Teclado de control. · Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros. · Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería. · 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario. · Posibilidad de puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera. · Puerto de impresora serie incorporado. · Posibilidad de puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet. · Medidas: Alto 410 - Ancho 310 Fondo 120 mm. 	

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

CUADRO DE PRECIOS 1 APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
PN.PCI02.05	ud	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO-ALGORÍTMICO. AE/SA-OPI Detector óptico de humos analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo de medición de luz para evaluación de densidad y porcentaje de incremento en tiempo para envío de señal procesada a la central de incendios. Dispone de diseño de ventilación natural para facilitar la captación de humos lentos, ajuste automático de sensibilidad, autoaislador del equipo y salida para alarma remota. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos y suplemento de montaje para tubo visto. Equipo conforme a Norma EN 54-7, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	65,56
			SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.PCI02.06	ud	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO-ALGORÍTMICO. AE/SA-T Detector de calor (termovelocimétrico) analógico-algorítmico direccionable, con dispositivo de medición diferencial y térmica. Con toma de mediciones del incremento de temperatura en tiempo y medición de la temperatura ambiente, ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para su gestión. Incluye zócalo para detectores analógico-algorítmicos y suplemento de montaje para tubo visto. Equipo conforme a Norma EN 54-5, con Certificado CE CPD y marca de Calidad AENOR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	62,50
			SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
PN.PCI02.07	ud	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT. AE/SA-PRG Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9V	110,00
			CIENTO DIEZ EUROS
PN.PCI02.08	ud	INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP. AE/SA-GAT Interface de comunicaciones TCP/IP. AE/SA-GAT	389,54
			TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.PCI02.09	ud	MODULO MASTER 1 ZONA P/ DETECTORES CONV. C5. AE/SA-MC5	78,11
		<p>Unidad microprocesada direccionable fabricada por Aguilera Electrónica o marca equivalente que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. Indicado para una zona de detectores convencionales de la serie C5.</p> <p>Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle. - Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.. - Consumo máximo: 900 µA. - Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm <p>Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Aguilera Electrónica o equivalente.</p>	
			SETENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
PN.PCI02.10	ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS. AE/C5-OP	89,50
		<p>Detector térmico de calor de Aguilera Electrónica o marca equivalente, (clase A2R). Certificados LPCB según norma EN 54-5. Fabricado con tecnología SMD, dispone de doble indicador luminoso, salida de alarma remota y misma base intercambiable de fácil conexión. Zócalo y protector de polvo incluidos. Base alta para tubo visto, para espacios con elevado nivel de humedad, apta para prácticamente todas las bases de detectores del mercado. Modelo resistente de ABS, color blanco. Extremadamente impermeable y repelente al polvo. Otras características:</p> <p>Conexión a 2 hilos.</p> <p>Alimentación entre 15 y 35 Vcc.</p> <p>Consumo: 35 mA (reposo), 80 mA (alarma).</p> <p>Medidas: Ø 99 mm, altura con base incluida: 46 mm.</p> <p>Suplemento de montaje para tubo visto. Fabricado en ABS.</p> <p>Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Aguilera Electrónica o equivalente.</p>	
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.PCI02.11	ud	PULSADOR DIRECCIONABLE CON TAPA ALGORITMICA. AE/SA-PT Pulsador con unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotado con: - Tapa de protección transparente. - Autoaislador del equipo incorporado. - Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. - Alimentación entre 18 y 27 Vcc. - Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. - Medidas: 98 x 95 x 39 mm - Base alta para pulsador. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente.	85,39
		OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN.PCI02.12	ud	SIRENA FLASH BUCLE ALGORIT CON AISLADOR AE/SA-ASF1A Sirena con foco multitono de Aguilera Electrónica. Certificada según EN 54-3. Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Incluye base alta. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Incorpora autoailador del equipo. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente	180,57
		CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN.PCI02.13	ud	RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS AE/V-RPE500 Retenedor de puertas de emergencia, antipánico y de acceso AE/V-R2440 para montaje superficial. Mantiene la puerta cerrada en reposo en condiciones normales, liberando el cierre en caso de emergencia a través de central algorítmica o pulsador de emergencia. Certificado EN 1155. Fuerza de tracción: 500 kg / 4900 N Protección: IP40. Temperatura de funcionamiento: -10°C +55°C Alimentación: 24Vcc Consumo: 250 A Peso: 4,26Kg Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Aguilera Electrónica o equivalente.	245,29
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.CPI02.14	ud	MÓDULO DE 2 SALIDAS PARA MANIOBRAS Unidad microprocesada direccionable que gestiona 2 salidas por relé libres de tensión. Para contactos NC (normalmente cerrados) y NA (normalmente abiertos), para ejecutar 2 maniobras independientes (cierre de puertas cortafuegos, activación/desactivación de electroválvulas, etc.). Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	69,50
			SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
PN.PCI02.15	ud	MÓDULO CONTROL SEÑALES 8 ENTRADAS DIGITALES Unidad microprocesada direccionable que gestiona la información de 8 entradas digitales. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado. Dispone de capacidad para personalizar 8 equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Provisto de autoaislador que lo aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito interno, LED de información, clemas extraíbles y caja protectora. Equipo conforme a Norma EN 54-18, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	72,86
			SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.PCI02.16	ud	MÓDULO AISLADOR DE LÍNEA Unidad microprocesada para intercalar en un bucle de un sistema analógico-algorítmico (cada 23 equipos máximo), para sectorizar el bucle, conforme a EN 54-14, con la función de control de la corriente de alimentación de los equipos, protegiendo al resto de la instalación en caso de anomalías: caídas de tensión, consumo elevado, cortocircuitos. En caso de malfunción, abre la línea aislando al resto del bucle para que éste siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece, se repone automáticamente para restablecer el funcionamiento total del bucle. Dispone de control de corriente bidireccional. Equipo conforme a Norma EN 54-17, con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	51,08
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ESP		CONTROL DE ACCESOS, CCTV E INTEGRACION DE SISTEMAS	
ESP.01		CONTROL DE ACCESOS	
PN.ESP01.01	ud	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO) Máquina de entrada SENSE compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo emisor de tickets de papel con Código de Barras ISO, para usuarios de rotación. - Tiempo de emisión de tickets 1,4 segundos. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7" 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Conexión al sistema de reconocimiento RAMA, para impresión del número de la matrícula del vehículo en el ticket. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Capacidad hasta 5000 tickets. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Emisor de tickets motorizado, en doble tecnología (Banda Magnética + CdB). - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV. Características físicas: <ul style="list-style-type: none"> - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm. - Peso: 35 Kg. Temperatura de Trabajo: <ul style="list-style-type: none"> - de -20° C a + 50° C. 	5.054,86

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Humedad Ambiente: - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
PN.ESP01.01	ud	MÁQUINA DE ENTRADA SENSE – CdB (Código de Barras ISO) Máquina de entrada SENSE compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo emisor de tickets de papel con Código de Barras ISO, para usuarios de rotación. - Tiempo de emisión de tickets 1,4 segundos. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7" 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Conexión al sistema de reconocimiento RAMA, para impresión del número de la matrícula del vehículo en el ticket. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Capacidad hasta 5000 tickets. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Emisor de tickets motorizado, en doble tecnología (Banda Magnética + CdB). - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV. Características físicas: - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm.	5.054,86

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>- Peso: 35 Kg.</p> <p>Temperatura de Trabajo:</p> <p>- de -20° C a + 50° C.</p> <p>Humedad Ambiente:</p> <p>- Mínimo -. 10% (sin condensación).</p> <p>- Máximo -. 90% (sin condensación).</p> <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	
			CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.ESP01.02	ud	<p>CÁMARA RAMA CON ILUMINADOR INCORPORADO + Cámaras adicionales (EL</p> <p>Camara Rama con iluminador incorporado con cámara adicional ELM con el siguiente equipamiento y funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cámaras IP, tipo AXIS P1425-LE. Resolución HDTV a 1080p/2 mega píxeles a máxima velocidad de fotograma. - F1.4, Autofocus. Función día/noche automática. - F=3-10.5 MM: 33° ? 92° View. - Ajuste manual de todos los parámetros. - Resolución 1920x1080 HDTV 1080p a 320x240. - LED infrarrojos integrados con OptimizedIR. - Secuencias H.264 y Motion JPEG. - Carcasa con protección IP-66, para fijación en pared. - Báculo para cámara (opcional). - Poste para cámara. (opcional). Medidas: Ancho:222 mm. Alto: 860,25 mm. Fondo: 281,25 mm. - Mueble de acero para cámara de matrículas. Cámara de imágenes auxiliares en color: 4 Óptica Varifocal de regulación Autoiris. 4 Carcasa de intemperie. 4 Soporte para fijación a suelo o pared. Micro cámara facial en poste de entrada/salida: 4 Compensación de Backlight. 4 Balance automático de blancos. 4 Control automático de ganancia. Características físicas: - Temperatura de Trabajo: de -30° a + 50°C. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares 	6.607,76
			SEIS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.ESP01.03	ud	<p>MÁQUINA DE SALIDA SENSE – CdB Presentación (Código de Barras ISO</p> <p>Máquina de entrada SENSE compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo lector tipo escáner para tickets con CdB ISO para usuarios de rotación y códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7" 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. 	4.736,86

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Lectura matrícula del vehículo en ticket Código de Barras ISO mediante conexión al sistema de reconocimiento de matrícula RAMA. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. <p>Incorpora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV y Contactless. <p>Características físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm. - Peso: 35 Kg. <p>Temperatura de Trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de -20° C a + 50° C. <p>Humedad Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	
PN.ESP01.03	ud	MÁQUINA DE SALIDA SENSE – CdB Presentación (Código de Barras ISO) Máquina de entrada SENSE compuesta con el siguiente equipamiento y funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> - Ergonomía de cabezal diseñado para cómodo acceso de los usuarios. - Dispositivo lector tipo escáner para tickets con CdB ISO para usuarios de rotación y códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Display 7" 800x480 TFT color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario. - Funcionamiento On-Line. - Bornes de entrada salida para test y conexión de accesorios (semáforo, carteles, etc.). 	4.736,86

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - Detector de presencia de vehículos, incorporado. - Sistema de control de temperatura interna. - Comunicación de datos con el servidor mediante protocolo de red TCP/IP. - Registro de datos en soporte de estado sólido. - Lectura matrícula del vehículo en ticket Código de Barras ISO mediante conexión al sistema de reconocimiento de matrícula RAMA. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-43. <p>Incorpora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Preparado para Vía-T y otros Auto Tag. - Pago con EMV y Contactless. <p>Características físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancho: 330 mm. - Fondo: 398 mm. - Alto: 1.221 mm. - Peso: 35 Kg. <p>Temperatura de Trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de -20° C a + 50° C. <p>Humedad Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	
PN.ESP01.04	ud	<p>BARRERA SENSE A-1000</p> <p>Barrera Sense A-1000 con el siguiente equipamiento y funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motorreductor sellado y autolubricado de 220 V. - Transmisión mediante bielas (sin cadena). - Maniobra muy silenciosa y sin vibraciones - Control electrónico de maniobras. - Inversión de giro por presencia de obstáculos. - Tiempo de maniobra de apertura inferior a 3 segundos. - Detector de vehículos para la seguridad de la maniobra. - Brazo de barrera estándar en aluminio de 3 m. de longitud. - Panel de control para accionamiento manual de 	<p>CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>2.775,86</p>

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		barrera. - Interface para control de semáforo. - Elevado régimen de maniobra - Posibilidad de apertura manual, en caso de fallo de corriente. - Mueble construido en aluminio con doble imprimación y acero inoxidable, resistente a intemperie. Cumple norma IP-23. Incorpora: - Franja de Luz LED Roja en brazo barrera recto. - Brazo articulado con Luz Led Roja. - Control de apertura y cierre por mando a distancia. - Brazo recto hasta 4 metros de longitud. Características físicas: - Ancho: 368 mm. - Fondo: 374 mm. (sin brazo). - Alto: 1018 mm. - Peso aprox.: 60 Kg. - Alimentación 220 VAC. - Consumo 2A. - Cumple norma IP-44. Temperatura de Trabajo: - de -20° C +75° C. Humedad Ambiente: - Mínimo -. 10% (sin condensación). - Máximo -. 90% (sin condensación). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.ESP01.05	ud	CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO SENSE-CdB (solo T/crédito) Cajero automático de cobro Sense con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Cajero automático de cobro con diseño ergonómico de periféricos para cumplir reglamentación PMR (Reglamento 1107/2006 del Parlamento Europeo), de acceso para personas con movilidad reducida. - Cajero automático de cobro con Tarjeta de Crédito EMV con Certificación Redsýs. - Lector para aceptar pagos con tecnología NFC/Contactless. - Lector para tickets ISO con Código de Barras para usuarios de rotación. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare tipo A / B para abonados. - Pantalla TFT color de 15" 1024x768 con protección anti vandálica para diálogo e información al usuario en cinco idiomas. Incorpora táctil para el operador. - Teclas táctiles anti vandálicas para cancelar, elegir idioma, pedir recibo y solicitar ayuda. - Impresora de 60 mm, para recibos o factura simplificada. - Electrónica de control basada en arquitectura PC	11.086,26

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>industrial.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Almacenamiento de datos en Disco de estado sólido. - Interfaz de usuario fácil e intuitiva. - Funcionamiento On-Line. - Comunicaciones TCP/IP con el servidor. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. <p>Mueble construido con doble imprimación y acero inoxidable. Cumple norma IP-43.</p> <p>Incorpora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Capacidad para emitir o regenerar tickets perdidos. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Sistema de EMV en cajero - Lector contactless para EMV. <p>Características físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancho: 530 mm. - Fondo: 480 mm. - Alto: 1.750 mm. - Peso: 60 Kg. <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	
PN.ESP01.05	ud	<p>CAJERO AUTOMÁTICO DE COBRO SENSE-CdB (solo T/crédito)</p> <p>Cajero automático de cobro Sense con el siguiente equipamiento y funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cajero automático de cobro con diseño ergonómico de periféricos para cumplir reglamentación PMR (Reglamento 1107/2006 del Parlamento Europeo), de acceso para personas con movilidad reducida. - Cajero automático de cobro con Tarjeta de Crédito EMV con Certificación Redsýs. - Lector para aceptar pagos con tecnología NFC/Contactless. - Lector para tickets ISO con Código de Barras para usuarios de rotación. - Lector para tarjetas de proximidad Mifare tipo A / B para abonados. - Pantalla TFT color de 15" 1024x768 con protección anti vandálica para diálogo e información al usuario en cinco idiomas. Incorpora táctil para el operador. - Teclas táctiles anti vandálicas para cancelar, elegir idioma, pedir recibo y solicitar ayuda. - Impresora de 60 mm, para recibos o factura simplificada. - Electrónica de control basada en arquitectura PC industrial. - Almacenamiento de datos en Disco de estado sólido. 	11.086,26

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - Interfaz de usuario fácil e intuitiva. - Funcionamiento On-Line. - Comunicaciones TCP/IP con el servidor. - Sistema de interfonía de voz por IP para comunicación con el puesto de control. Compatible con los sistemas basados en los estándares de protocolo SIP. - Mueble construido con doble imprimación y acero inoxidable. Cumple norma IP-43. - Incorpora: <ul style="list-style-type: none"> - Video-Interfonía comunicada con el puesto de control. - Lector de códigos 2D (QR, PDF417, etc.) para gestión de tickets especiales. - Capacidad para emitir o regenerar tickets perdidos. - Posibilidad de emitir imágenes y/o videos publicitarios. - Sistema de EMV en cajero - Lector contactless para EMV. - Características físicas: <ul style="list-style-type: none"> - Ancho: 530 mm. - Fondo: 480 mm. - Alto: 1.750 mm. - Peso: 60 Kg. - Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. 	<p>ONCE MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS</p> <p>1.668,16</p>
PN.ESP01.06	ud	<p>RACK I-700 17U 600 x 800 RAL-7016</p> <p>RACK I-700 17U 600 x 800 RAL-7016 con el siguiente equipamiento y funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Switch 24 puertos Gigabit. - U. VENTILACION C/ 4 VENT. Bajo Ruido (EBM PAPST). - Termostato Digital con Display. - Panel BlueLine 1U, Sistema IDC, 24 puertos UTP Cat.6. Color Negro. - 2 x Panel Cepillo BlueLine 1U 19", con bandeja posterior. Color Negro. - Rueda Alta Carga c/ freno (KIT 4). - Regleta 19" 16A 6 Tomas Schuko c/ interruptor. - 2 bandejas. - 2 cerraduras para los laterales. - Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. 	<p>MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS</p>

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.ESP01.07	ud	SISTEMA DE CAPTURA DE MATRICULAS RAMA Sistema de captura de matrículas RAMA con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Chasis de aluminio, Fanless. - Pc Industrial Fanless Embedded Intel. - Memoria Transcend SO DIMM DDR3L 4GB. - SSD Kingston 2.5 SATA3 120 GB. - Windows Embedded POSReady 7. - Motor de Lectura Automática de matrículas para control de accesos a aparcamientos y recintos restringidos. - Gestiona las cámaras de entorno por vial para captura de imágenes de alta resolución y grabación de secuencias de video. - Digitalizadora de imágenes. - Licencia RAMA SENSE EQUINSA: 4 Integración directa con sistema de gestión de estacionamiento 4 Incluye licencia de software de video para la captación de imágenes, grabación de video, almacenamiento y consultas de ficheros. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	2.288,26
		DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
PN.ESP01.08	ud	LAZOS INDUCTIVOS Diseño e instalación de sistema electromagnético de detección de vehículos bajo el pavimento. Se instala un bucle conductor de la electricidad, adecuadamente aislado, bajo la carretera, generándose una tensión eléctrica cada vez que un cuerpo con masa ferrosa (que contiene hierro o acero) pasa cerca de los conductores o del bucle. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	306,06
		TRESCIENTOS SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
PN.ESP01.09	ud	SERVIDOR SENSE INTERMEDIO Servidor Sense intermedio con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - Servidor HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ. - 8GB DDR4 LFF 3.5" 550W. - Procesador Intel® Xeon® E3-1220v5 (4-Core, 3,0GHZ, 8MB). - Memoria RAM 16GB (HPE Z8GB 2Rx8 PC4-2133P-E-15 STND Kit) CL15. - Tarjeta de red HPE Embedded 1 Gb 2-PORT 332i Network Adapter. - Controladora "HPE Dynamic Smart Array B. - 2 unidades, Disco Duro HP 3.5" SATA 500 GB TB. - Interfaz del Disco Duro: Serial ATA III. - 4 Capacidad de Disco Duro: 500 GB. - Tamaño de Disco Duro: 3.5" (8,89 cm). - Velocidad de rotación de Disco Duro: 7200 RPM 2.	6.369,26

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - WINDOWS 2012 SERVER R2 FOUNDATION HP-ROK. - Formato Rack 1U, fondo 600. - Licencia EQ SENSE SERVIDOR INTERMEDIO. - Instalación en Rack (imagen adjunta) en opción. <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	
			SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
PN.ESP01.10	ud	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO) Caja central de cobro Sense con el siguiente equipamiento y funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> - CPU Intel Core I3 6100 3,70 ghz. - Placa base ASUS H110M-D MATX 2DDR4,32GB,VGA+HDMI,GBLAN,4SATA. - Memoria Kingston DDR4 8GB PC 2133 - Disco duro Western Digital 3.5" SATA3 500 GB 7200 64MB Raid Edition Server. - Monitor TFT led 19". - Licencia Windows 7 Profesional 64 bits. - Teclado + ratón Logitech . - Tarjeta PCI MOXA Bajo Perfil DB9M 4 X RS-232. - SAI para protección de datos. - Lector-Grabador para tarjetas Mifare tipo A/B (ISO14443) para gestión de abonados. - Display de información al cliente en tecnología VFD. - Cajón para monedas. - Impresora térmica para tickets, recibos o facturas. - Lector de Código de Barras. - Central de Interfonía IP, ampliable hasta 250 extensiones. - Incluye Licencia Software de aplicación de gestión SENSE/ALT para: <ul style="list-style-type: none"> 4 Control y supervisión de todos los dispositivos del sistema. 4 Gestión de múltiples tipos de cobros. <ul style="list-style-type: none"> - Cobros de tickets por diferentes franjas horarias, días de la semana, fechas especiales, etc. - Generación y uso de vales de descuento y ticket especiales. Cobro de operaciones especiales. - Cobros de tickets por consulta de número de ticket o matrícula (en caso de disponer de sistema de lectura de matrículas RAMA) 4 Gestión de abonados: <ul style="list-style-type: none"> - Configuración de distintos tipos para diversos horarios de acceso. - Abonados de prepago. - Cobros de exceso por diferentes tarifas. - Cobros de mensualidades. - Acceso por reconocimiento de matrícula. 4 Generación de diferentes tipos de informes, que permiten la obtención en tiempo real de información relevante de: <ul style="list-style-type: none"> - Datos contables. 	19.778,26

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Estadísticas. - Incidencias. - Listados. 4 Control de todas las bases de datos del sistema. SQL Server como gestor de BBDD. 4 Exportación de datos en diferentes formatos. 4 Integración del sistema de Captura de Matrículas Rama Equinsa. 4 El sistema permite ser utilizado por múltiples usuarios con distintos permisos de acceso (solicitar presupuesto). Incorpora: - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Integración con el ERP del cliente. - Central de Interfonía IP. - Sistema de puestos remotizados para tareas de Gestión, Diagnóstico, Parametrización... Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
PN.ESP01.10	ud	CAJA CENTRAL DE COBRO SENSE (Código de Barras ISO) Caja central de cobro Sense con el siguiente equipamiento y funcionalidades: - CPU Intel Core I3 6100 3,70 ghz. - Placa base ASUS H110M-D MATX 2DDR4,32GB,VGA+HDMI,GBLAN,4SATA. - Memoria Kingston DDR4 8GB PC 2133 - Disco duro Western Digital 3.5" SATA3 500 GB 7200 64MB Raid Edition Server. - Monitor TFT led 19". - Licencia Windows 7 Profesional 64 bits. - Teclado + ratón Logitech . - Tarjeta PCI MOXA Bajo Perfil DB9M 4 X RS-232. - SAI para protección de datos. - Lector-Grabador para tarjetas Mifare tipo A/B (ISO14443) para gestión de abonados. - Display de información al cliente en tecnología VFD. - Cajón para monedas. - Impresora térmica para tickets, recibos o facturas. - Lector de Código de Barras. - Central de Interfonía IP, ampliable hasta 250 extensiones. - Incluye Licencia Software de aplicación de gestión SENSE/ALT para: 4 Control y supervisión de todos los dispositivos del sistema. 4 Gestión de múltiples tipos de cobros. - Cobros de tickets por diferentes franjas horarias, días de la semana, fechas especiales, etc. - Generación y uso de vales de descuento y ticket especiales. Cobro de operaciones especiales. - Cobros de tickets por consulta de número de ticket o matrícula (en caso de disponer de sistema de	19.778,26

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		lectura de matrículas RAMA) 4 Gestión de abonados: - Configuración de distintos tipos para diversos horarios de acceso. - Abonados de prepago. - Cobros de exceso por diferentes tarifas. - Cobros de mensualidades. - Acceso por reconocimiento de matrícula. 4 Generación de diferentes tipos de informes, que permiten la obtención en tiempo real de información relevante de: - Datos contables. - Estadísticas. - Incidencias. - Listados. 4 Control de todas las bases de datos del sistema. SQL Server como gestor de BBDD. 4 Exportación de datos en diferentes formatos. 4 Integración del sistema de Captura de Matrículas Rama Equinsa. 4 El sistema permite ser utilizado por múltiples usuarios con distintos permisos de acceso (solicitar presupuesto). Incorpora: - Impresora generadora de tickets ISO código de barras. - Integración con el ERP del cliente. - Central de Interfonía IP. - Sistema de puestos remotizados para tareas de Gestión, Diagnóstico, Parametrización... Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS 4.063,76
PN.ESP01.11	ud	CARTEL LIBRE/COMPLETO Cartel 1200x1000 en pared, rotativo mecánico con tecnología LED para Libre/Completo por las dos caras.	CUATRO MIL SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.ESP01.12	ud	INSTALACIÓN, CABLEADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA D	8.091,76
		<p>Incorporación de dispositivos que componen la arquitectura del sistema (unidades de entrada/salida, cajeros, barreras, etc.) se interconexionan a través de una red de comunicaciones de alta velocidad, basada en protocolo TCP/IP, con el servidor del sistema. Los dispositivos para tecnología en CdB ISO, funcionan conectados a la red IP del parking en constante comunicación con el servidor del sistema.</p> <p>La alimentación de las máquinas es monofásica, y sera realizada de forma independiente desde el cuadro general de alimentación del aparcamiento.</p> <p>Instalación física de los equipos, ajuste y puesta a punto, configuración de parámetros y tarifas, y curso de formación para el personal del aparcamiento.</p> <p>Composición del cableado:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cableado de alimentación, sección de 3 x 2,5 mm. -Cable de comunicaciones, tipo UTP en Categoría 6. -Cable para carteles y luminosos, según mediciones. -Canalizaciones en PVC, según mediciones. -Cuadros eléctricos específicos. <p>i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Equinsa o equivalente.</p>	
			OCHO MIL NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ESP.02		GUIADO DE PLAZAS	
PN.ESP02.01	ud	SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA	100,63
		<p>Sonda de detección de estado de plaza compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble Emisor / Receptor de ultrasonidos, en un solo dispositivo, conectado con un solo cable tipo UTP, para alimentación y datos. - Instalación directa en vial de tránsito, en la cabecera de la plaza de parking. Permite una visión más intuitiva, por el conductor, de la plaza disponible. - LEDs indicadores de estado (libre/ libre/ocupado). - Electrónica basada en microprocesador de última generación. - Comunicaciones por Bus RS-485, con el resto del sistema. - Gestión filtrada de la detección, evita errores por reflexión. - Posibilidad de forzar desde el programa los estados y colores de las sondas. - Envío de datos de ocupación, en tiempo real, a la Unidad de Control. - Calibración en remoto. - Posibilidad de apagar los detectores durante las horas de cierre (ahorro de energía), manteniendo activos los sensores para vigilancia remota del estacionamiento. - Opción de salida digital auxiliar para control de otras instalaciones, por ejemplo la iluminación 	

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>general del parking.</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa del detector en ABS anti-vandálico, con acabado translúcido ?Blanco Opal?. - Incorpora 10 LED de ultra-alta luminosidad en colores, Rojo y verde o azul. Naranja para plazas especiales. - Difusión homogénea de la luz, coloreada en ?textura opal? y visible en 360°. - Cada dispositivo da una intensidad luminosa de 8.000 mcd. - Consumo de potencia, por detector, 1.5W. - Gálbo de instalación, hasta 4 m. - Tensión Nominal 48 Vcc, con regulador de tensión. Asegura el funcionamiento entre 36 y 72 Vcc. - Luminosidad uniforme e idéntica en todos los sensores. Invariable a los cambios de tensión. - Conexión entre los detectores por RJ45 (Ausencia de clemas y conexiones por tornillos). <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	
PN.ESP02.01	ud	<p>SONDA DE DETECCIÓN DE ESTADO DE PLAZA</p> <p>Sonda de detección de estado de plaza compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble Emisor / Receptor de ultrasonidos, en un solo dispositivo, conectado con un solo cable tipo UTP, para alimentación y datos. - Instalación directa en vial de tránsito, en la cabecera de la plaza de parking. Permite una visión más intuitiva, por el conductor, de la plaza disponible. - LEDs indicadores de estado (libre/ libre/ocupado). - Electrónica basada en microprocesador de última generación. - Comunicaciones por Bus RS-485, con el resto del sistema. - Gestión filtrada de la detección, evita errores por reflexión. - Posibilidad de forzar desde el programa los estados y colores de las sondas. - Envío de datos de ocupación, en tiempo real, a la Unidad de Control. - Calibración en remoto. - Posibilidad de apagar los detectores durante las horas de cierre (ahorro de energía), manteniendo activos los sensores para vigilancia remota del estacionamiento. - Opción de salida digital auxiliar para control de otras instalaciones, por ejemplo la iluminación general del parking. <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa del detector en ABS anti-vandálico, con acabado translúcido ?Blanco Opal?. - Incorpora 10 LED de ultra-alta luminosidad en 	100,63

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>colores, Rojo y verde o azul. Naranja para plazas especiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusión homogénea de la luz, coloreada en ?textura opal? y visible en 360°. - Cada dispositivo da una intensidad luminosa de 8.000 mcd. - Consumo de potencia, por detector, 1.5W. - Gálbo de instalación, hasta 4 m. - Tensión Nominal 48 Vcc, con regulador de tensión. Asegura el funcionamiento entre 36 y 72 Vcc. - Luminosidad uniforme e idéntica en todos los sensores. Invariable a los cambios de tensión. - Conexión entre los detectores por RJ45 (Ausencia de clemas y conexiones por tornillos). <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	
			CIEN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
PN.ESP02.02	ud	SONDA DE DETECCIÓN MINUSVALIDOS DE ESTADO DE PLAZA	100,63
		<p>Sonda de detección de estado de plaza para minusválido compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> £ Doble Emisor / Receptor de ultrasonidos, en un solo dispositivo, conectado con un solo cable tipo UTP, para alimentación y datos. Supone un substancial ahorro en costes de instalación. £ Instalación directa en vial de tránsito, en la cabecera de la plaza de parking. Permite una visión más intuitiva, por el conductor, de la plaza disponible. £ LEDs indicadores de estado (libre/ libre/ocupado). £ Electrónica basada en microprocesador de última generación. £ Comunicaciones por Bus RS-485, con el resto del sistema. £ Gestión filtrada de la detección, evita errores por reflexión. £ Posibilidad de forzar desde el programa los estados y colores de las sondas. £ Envío de datos de ocupación, en tiempo real, a la Unidad de Control. £ Calibración en remoto. £ Posibilidad de apagar los detectores durante las horas de cierre (ahorro de energía), manteniendo activos los sensores para vigilancia remota del estacionamiento. £ Opción de salida digital auxiliar para control de otras instalaciones, por ejemplo la iluminación general del parking. <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> £ Carcasa del detector en ABS anti-vandálico, con acabado translúcido ?Blanco Opal?. £ Incorpora 10 LED de ultra-alta luminosidad en colores, Rojo y verde o azul. Naranja para plazas especiales. £ Difusión homogénea de la luz, coloreada en 	

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>?textura opal? y visible en 360°.</p> <p>£ Cada dispositivo da una intensidad luminosa de 8.000 mcd.</p> <p>£ Consumo de potencia, por detector, 1.5W.</p> <p>£ Gálibo de instalación, hasta 4 m.</p> <p>£ Tensión Nominal 48 Vcc, con regulador de tensión.</p> <p>Asegura el funcionamiento entre 36 y 72 Vcc.</p> <p>£ Luminosidad uniforme e idéntica en todos los sensores. Invariable a los cambios de tensión.</p> <p>£ Conexión entre los detectores por RJ45 (Ausencia de clemas y conexiones por tornillos).</p> <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Equinsa o equivalente.</p>	
PN.ESP02.02	ud	<p>SONDA DE DETECCIÓN MINUSVALIDOS DE ESTADO DE PLAZA</p> <p>Sonda de detección de estado de plaza para minusválido compuesta por:</p> <p>£ Doble Emisor / Receptor de ultrasonidos, en un solo dispositivo, conectado con un solo cable tipo UTP, para alimentación y datos. Supone un substancial ahorro en costes de instalación.</p> <p>£ Instalación directa en vial de tránsito, en la cabecera de la plaza de parking. Permite una visión más intuitiva, por el conductor, de la plaza disponible.</p> <p>£ LEDs indicadores de estado (libre/ libre/ocupado).</p> <p>£ Electrónica basada en microprocesador de última generación.</p> <p>£ Comunicaciones por Bus RS-485, con el resto del sistema.</p> <p>£ Gestión filtrada de la detección, evita errores por reflexión.</p> <p>£ Posibilidad de forzar desde el programa los estados y colores de las sondas.</p> <p>£ Envío de datos de ocupación, en tiempo real, a la Unidad de Control.</p> <p>£ Calibración en remoto.</p> <p>£ Posibilidad de apagar los detectores durante las horas de cierre (ahorro de energía), manteniendo activos los sensores para vigilancia remota del estacionamiento.</p> <p>£ Opción de salida digital auxiliar para control de otras instalaciones, por ejemplo la iluminación general del parking.</p> <p>Características técnicas:</p> <p>£ Carcasa del detector en ABS anti-vandálico, con acabado translúcido ?Blanco Opal?.</p> <p>£ Incorpora 10 LED de ultra-alta luminosidad en colores, Rojo y verde o azul. Naranja para plazas especiales.</p> <p>£ Difusión homogénea de la luz, coloreada en ?textura opal? y visible en 360°.</p> <p>£ Cada dispositivo da una intensidad luminosa de 8.000 mcd.</p>	100,63

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>£ Consumo de potencia, por detector, 1.5W.</p> <p>£ Gálibo de instalación, hasta 4 m.</p> <p>£ Tensión Nominal 48 Vcc, con regulador de tensión.</p> <p>Asegura el funcionamiento entre 36 y 72 Vcc.</p> <p>£ Luminosidad uniforme e idéntica en todos los sensores. Invariable a los cambios de tensión.</p> <p>£ Conexión entre los detectores por RJ45 (Ausencia de clemas y conexiones por tornillos).</p> <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Equinsa o equivalente.</p>	
			CIEN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
PN.ESP02.04	ud	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 3 DIGITOS	438,56
		<p>Composición:</p> <p>£ Panel indicativo de orientación al usuario.</p> <p>£ Combina Dígitos y Símbolo (Aspa o flecha).</p> <p>£ Muestra texto y pictogramas para fácil lectura.</p> <p>£ LED de alta luminosidad.</p> <p>£ Sujeción a techo o pared según necesidades.</p> <p>£ Construcción modular según necesidades.</p> <p>£ Opciones:</p> <p>o Panel Aspa o flecha</p> <p>o Panel Aspa o flecha + 2 dígitos</p> <p>o Panel Aspa o flecha + 4 dígitos</p> <p>Totalmente instalada; i/p.p. poste, electrónica de control, conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Equinsa o equivalente.</p>	
			CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.ESP02.05	ud	PANEL INDICATIVO DE LED + ASPA/FLECHA + DISPLAY 2 DIGITOS	311,36
		<p>Composición:</p> <p>£ Panel indicativo de orientación al usuario.</p> <p>£ Combina Dígitos y Símbolo (Aspa o flecha).</p> <p>£ Muestra texto y pictogramas para fácil lectura.</p> <p>£ LED de alta luminosidad.</p> <p>£ Sujeción a techo o pared según necesidades.</p> <p>£ Construcción modular según necesidades.</p> <p>£ Opciones:</p> <p>o Panel Aspa o flecha</p> <p>o Panel Aspa o flecha + 2 dígitos</p> <p>o Panel Aspa o flecha + 4 dígitos</p> <p>Totalmente instalada; i/p.p. poste, electrónica de control, conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Equinsa o equivalente.</p>	
			TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN.ESP02.06	ud	ARMARIO CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN + ELECTRÓNICA DE CONTROL MCB	751,26
		<p>Armario con fuente de alimentación y placa de control MCB (1 ud), en la siguiente composición:</p> <p>£ F.A. conmutada de 72 Voltios para alimentación de las sondas y paneles indicativos.</p> <p>£ Montado en armario estándar ventilado, previsto para fijación en techo o pared, según necesidades.</p>	

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		£ Incluye una placa Electrónica de control basada en microprocesador de última generación para el control del cartel, bus de sondas y comunicación con el sistema de gestión. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
PN.ESP02.07	ud	UNIDAD DE GESTIÓN Unidad de gestión del aparcamiento compuesta por: £ Microprocesador Intel Core I3 3240. £ Memoria Kingston 4Gb DDR3 PC 1333. £ Disco Duro WD 500Gb SATA3 RE4 Raid Edition. £ DVD LG H24. MOXA CP114 DB9 EL PCIe. LOGITECH K120. £ Licencia Windows Embedded System. £ SAI para protección de datos incorporado. £ Pantalla TFT de 19??. £ Software de Gestión y visualización GUIA. £ Información sobre todas las plazas del aparcamiento en tiempo real (adaptación CAD del plano del parking para la visualización en sonar por plaza. £ Gestión y Control de los carteles. £ Gestión y Control de la publicidad emitida en los paneles TFT. £ Emisión de todo tipo de informes y listados. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.	3.995,44 TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PN.ESP02.08	ud	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE GUIADO POR PLAZA Tendido de líneas, compuesto por: £ Cableado de alimentación de 3x2, 5 mm, según necesidades. £ Cable de datos y señalización UTP catg-6. £ Cable para carteles y luminosos, según necesidades. £ Tubo PVC/Canaleta de PVC, según necesidades. £ Perfilera, según necesidades. Incluyendo: £ Montaje, puesta en marcha, pruebas y puesta a punto del equipo. £ Curso de formación al personal del centro. i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.	21.103,26 VEINTIÚN MIL CIENTO TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ESP.03		INTEGRACIÓN DE SISTEMAS Y CENTRALIZACIÓN	
PN.ESP03.01	ud	INTEGRACION DE SISTEMA DE MONOXIDO DE CARBONO	1.970,77
		Integración del sistema de monóxido de carbono en el sistema de gestión integral del aparcamiento. Marca Equinsa o equivalente.	MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN.ESP03.02	ud	INTEGRACION DE SISTEMA DE DETECCION/ALARMA DE INCENDIOS	2.151,37
		Integración del sistema de detección/alarma de incendios en el sistema de gestión integral del aparcamiento. Marca Equinsa o equivalente.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN.ESP03.03	ud	LICENCIA CCI HASTA 70 PERIFÉRICOS Y 5 APARCAMIENTOS	15.941,57
		Módulo de software para centros de control integral (CCI) en la cabina de centralización. El hardware sobre el que correrá será un PC de última generación con el sistema operativo Windows instalado, con tarjeta de vídeo específica y con posibilidad de instalar hasta 3 monitores para la atención de las incidencias, capaz de controlar hasta 5 aparcamientos y 70 periféricos. Marca Equinsa o equivalente.	QUINCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN.ESP03.04	ud	SERVIDOR CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCIAS)	2.201,34
		Servidor para el control centralizado de incidencias CCI con el siguiente equipamiento y funcionalidades: £ SERVIDOR HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ o 8GB DDR4 LFF 3.5" 550W £ Procesador Intel® Xeon® E3-1220v5 (4-Core, 3,0GHz, 8MB) £ Memoria RAM 16GB (HPE Z8GB 2Rx8 PC4-2133P-E-15 STND Kit) CL15 £ Tarjeta de red HPE embedded 1 Gb 2-port 332i network Adapter. £ Controladora "HPE Dynamic Smart Array B £ 2 UNIDADES, DISCO DURO HP 3.5" SATA 500 GB TB - Interfaz del disco duro: Serial ATA III - Capacidad de disco duro: 500 GB - Tamaño de disco duro: 8,89 cm (3.5") - Velocidad de rotación de disco duro: 7200 RPM 2 £ WINDOWS 2012 SERVER R2 FOUNDATION HP-ROK £ Formato rack 1U, fondo 600. £ Licencia EQ SENSE SERVIDOR INTERMEDIO Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Marca Equinsa o equivalente.	DOS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.ESP03.05	ud	CENTRAL DE INTERFONIA IP C/ MODULO AMPLIACION DE TECLADO	724,76
		Central de interfoní IP con módulo de ampliación de teclado.	
		Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		Marca Equinsa o equivalente.	
		SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.ESP03.06	ud	CONFIGURACION DEL SISTEMA CCI (CONTROL CENTRALIZADO DE INCIDENCI	798,96
		Configuración e instalación del sistema CCI (control centralizado de incidencias) para un aparcamiento.	
		Marca Equinsa o equivalente.	
		SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.ESP03.07	ud	LICENCIA ANUAL DE CONECTIVIDAD WEB (TUNELTCP)	1.302,46
		Licencia anual de conectividad Web (túnel TCP).	
		Marca Equinsa o equivalente.	
		MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.ESP03.08	ud	INTEGRACION CON TARJETA DE TRANSPORTE DEL CONSORCIO DE MADRID	2.155,60
		Integración de sistemas con la tarjeta de transporte del consorcio de Madrid.	
		Marca Equinsa o equivalente.	
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ESP.04		CCTV	
PN.ESP04.01	UD	CÁMARA CON FORMA DE BALA	1.177,38
		Cámara con forma de bala con carcasa antivandálica, hasta 3 mpx, wdr y rendimiento en baja iluminación, H.264, IK10, IP66. Características del producto:	
		- Tecnología SureVision 3.0 con:	
		- Rango dinámico amplio (WDR) de 130 dB	
		- Rendimiento avanzado en baja iluminación: 0,05 lux	
		- Tecnología antiveladura	
		- Filtrado del ruido 3D	
		- Asignación mejorada de tonos	
		- Resolución de hasta 3 megapíxeles (MPx)	
		- Hasta 60 cuadros por segundo (fps)	
		- Lente con enfoque automático y distancia focal variable de 3 ~ 9 mm o 9 ~ 22 mm	
		- Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, 24 VCA, 12 VCC	
		- Conjunto integrado de análisis	
		- Iluminación adaptativa IR hasta 30 metros	
		- Hasta 128 GB de almacenamiento de ubicaciones periféricas en tarjeta SD	
		- Compatible con sistemas de video de Pelco y de otros fabricantes.	
		Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
		MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PNm21E26DA040	ud	MINI-DOMO COLOR 1/4"	
		1.945,07	
		Mini-Domo color 1/4", 480 líneas de resolución, óptica varifocal de 2,8-6 mm, iluminación mínima 2 lux. Relación señal/ruido 50 dB, compensación de contraluz. 12 Vdc/24 Vac, totalmente instalado. Conforme UNE-EN 301489-1 V1.6.1, UNE-EN 300330-2 V1.3.1, UNE-EN 61000-6:2007 y UNE-EN 60950-1:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
PN.ESP04.02	u	VIDEOGRABADOR COLOR EN DISCO DURO 47 CANALES	1.674,76
		Videograbador color en disco duro de 47 canales. Visualización de hasta 400 imágenes/seg. o 47 cámarasx25 img./seg.. Capacidad de grabación de 160 GB ampliable hasta 40HD de 120 GBc/u. Multiplexor Triplex. Marca de agua, control de domos. 1 Canal de audio. Mando de infrarrojos. Sensor de movimiento. Compresión M-JPEG resolución 640x480. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.	
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.ESP04.03	u	MONITOR COLOR 21" TFT	649,03
		Monitor de 21" TFT color, pixels 640x480, 500:1 de contraste, alimentación de 220 V. Sonido 3 wx2.	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Euroconector Soporte pared. Peso 5 Kg.	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS
PN.ESP04.04	m	CABLEADO HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT. 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 cero en halógenos, en montaje en canal o bajo tubo, instalado, montaje y conexionado.	5,54 CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ESP.05		MEGAFONÍA	
m21E19M030	ud	SISTEMA AVISOS Y MÚSICA 60W Sistema de avisos con prioridad y música en local, formado por un amplificador de 60 W RMS, de 5 entradas para micrófono, 2 entradas auxiliares y 1 entrada para alarma. Pupitre microfónico, flexo 25 cm y cable 5 m, conexión DIN y pulsador. Reproductor CDs modular y chasis de 2 fuentes modulares. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.320,38 MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
m21E19M050	ud	SISTEMAS MEGAFONÍA Y SONIDO POR IP Instalación de un sistema modular de megafonía por IP, de propósito general con prestaciones adicionales específicas de seguridad, de acuerdo con las normas UNE-EN 50849:2017 (Ratificada), UNE-EN 54-16:2010 y UNE-EN 54-24:2010, sobre una red virtual de datos corporativa (VLAN), para centros comerciales, hospitales, túneles, oficinas, metro, ferrocarril, etc.), formado por cuatro puntos ubicados en diferentes zonas, (4 unidades de megafonía de 120 WRMS de potencia) con conexión a ethernet A y B, un pupitre microfónico de control de sobremesa con conexión a ethernet y un servidor de megafonía SMP-250. Instalado y probado, conforme a CTE DB-SI, RD 513/2017 y NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22.406,92 VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
m21E19M130	ud	PROYECTOR ACÚSTICO 20W Proyector acústico cilíndrico plástico color blanco HIPS, con selección de potencia de 20, 10 y 5 W RMS, con línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de M 20/gp5. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	119,43 CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
m21E19M140	ud	DIFUSOR SUPERFICIE 10W Difusor de superficie de 8" con dispersor, de plástico ABS color blanco, instalado en pared y transformador a línea 100 V y con selección de potencia de 10, 5, 2,5 W RMS, con línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC M 20/gp5. Instalado y probado, conforme a NTE-IAM. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	143,62 CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1 **APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.ESP05.01	u	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVÁLIDOS Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.	293,71 DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
PN.ESP05.02	u	CENTRAL CONTROL RECEPC./SEÑ. INCIDENCIAS Central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.	2.461,53 DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
PN.ESP05.03	u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 2Amp.C.DIN Fuente de alimentación de 24 V CC y 2 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobretensión. Montaje en carril DIN. Acabado en plástico. Dimensiones 78 x 93 x 56 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-2DIN o equivalente. Con parte proporcional de conexiones eléctricas. Totalmente instalado y funcionando.	357,35 TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
PN.ESP05.04	m	CIRCUITO Cu RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 2x2,5 mm2 0,6/1 KV Conductor de cobre RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 1x2,5 mm2, con cable no propagador del incendio, de tensión asignada 0,6/1 kV con conductor de cobre clase 5 (-K), aislamiento de polioetileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), instalado bajo tubo de acero roscado, i/ pequeño material eléctrico, cajas de registro, y conexiones.	6,26 SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ESP.06		TELECOMUNICACIONES	
PN.ESP06.01	u	INSPECCIÓN, TRAMITACIÓN DE LA INSTALACIÓN	422,00
		Gastos de tramitación, comprobación técnica, realización de protocolo de pruebas y tramitación y emisión de certificado/boletín de la instalación por la Jefatura Provincial de Instalaciones de Telecomunicaciones, según se establece en el RD 346/2011.	
		CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS	
PN.ESP06.02	m	CANALIZACIÓN EXTERNA BAJO ACERA/CALZADA 3 TUBOS PE D=63 mm	60,08
		Canalización externa enterrada bajo acera, en instalaciones de hasta 4 PAU, formada por 3 conductos, (2TBA+STDP+1 reserva) de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la serie de normas UNE 50085:2006(> 450 N, 15 joules), embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, incluido rotura y posterior reposición de acera, zanja de 45x93 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guía. Totalmente terminado, según RD 346/2011.	
		SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
m21E19TAA010	ud	ARQUETA ENTRADA 40x40x60 cm HORMIGÓN PREFABRICADO	296,55
		Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm (UNE 133100-2:2002), en instalaciones de hasta 20 PAU, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm s/EHE-08 y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN.ESP06.03	ud	REGISTRO ACCESO ARMARIO 400x600x300 mm	148,17
		Registro de acceso de 400x600x300 mm formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta con cierre de seguridad con llave, con grado de protección IP55-IK10 según UNE EN 50102 CORR 2002, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm de diámetro, con material auxiliar. Totalmente instalado, según RD 346/2011.	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
m21E19TAI090	m	CANALIZACIÓN ENLACE INFERIOR C/CANAL 40x110 mm	27,25
		Canalización de enlace inferior, desde el punto de entrada general	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>hasta RITI o RITU, con canal de PVC de 40x110 mm, de acuerdo a la UNE 133100:2002 y UNE-EN 50085, en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio (TBA, STDP, F.O., reserva), incluido accesorios y elementos de acabado. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
PN.ESP06.04	m	<p>CABLEADO MULTIMODO OM4 de 50/125 µm</p> <p>Fibra óptica multimodo OM4 de 50/125 µm y número de fibras 12. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·El canal de fibra multimodo OM4 de 50/125 µm debe soportar la transmisión serie en un solo canal, tanto en enlaces de troncal de edificio como de campus, hasta 10 Gbit/s y hasta una distancia de 300 metros con conectores de acuerdo a la conectorización. ·El canal debe soportar las aplicaciones de 10 Gbit/s en primera ventana (850 nm) que usan VCSELs, así como las aplicaciones LED de baja tasa de transmisión de los sistemas antiguos. ·Las fibras se fabricarán con recubrimiento doble de acrilato para asegurar la protección y la retención del color. ·Tanto el cable de fibra óptica de 50 µm, los conectores de 50 µm, los latiguillos de 50 µm y los paneles deben provenir del mismo fabricante. ·La fibra cumplirá o superará las siguientes normas: TIA/EIA492, TIA/EIA568-B, EN 60793-2-10; 2002-A1b, ANSI-FDDI, IEEE 802, y los estándares industriales aprobados para componentes. ·La manguera de 12 fibras multimodo se conectará a un panel de 12 fibras de 1U de altura dotado de casete organizador y distribuidor de fibras. El panel terminará en conexiones SC. ·Los paneles de distribución de fibra óptica permitirán la correcta terminación de los cables de fibra óptica. La mecánica será de 19" y con conectores SC. ·Cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal/vertical, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado. <p>Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p> <p>Marca Systimax (CommScope) o equivalente.</p>	<p>VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p> <p>4,63</p>
PN.ESP04.04	m	<p>CABLEADO HORIZONTAL/VERTICAL UTP CAT. 6 PVC</p> <p>Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 cero en halógenos, en montaje en canal o bajo tubo, instalado, montaje y conexionado.</p>	<p>CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>5,54</p>

CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.ESP.02	m	TUBO PVC RIGIDO ENCHUFABLE D=20mm Tubo de PVC rígido reforzado enchufable estanco, no propagador de la llama (para montaje superficial: tubo 4321, compresión fuerte, impacto medio, UNE EN 61386-21). Instalación superficial, con p.p. de elementos de fijación a cualquier tipo de paramento, cajas de derivación, manguitos de conexión, curvas, codos, tes y elementos auxiliares, totalmente instalado: diámetro de 20 mm (todo según Reglamento de Baja Tensión en vigor).	0,89
			CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PN.ESP06.05	m	CANAL. ENLACE SUP. CON CANAL 60x400 mm Canalización de enlace superior con canal de PVC de 60x400 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores), desde los elementos pasa muros hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones superior (RITS), con accesorios y elementos de acabado.	46,86
			CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
m21E19IA031	ud	ARMARIO RACK SUELO 19" 42 U 2000x600x600 mm Armario Rack instalación en suelo de 19" de 2000x600x600 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 42 U, incluido 4 perfiles 19". Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE 20 539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	900,00
			NOVECIENTOS EUROS
m21E19II030	ud	PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS SC DOBLES Instalación de panel de conexión vacío de 24 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.728,41
			MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
m21E19RES020	ud	SWITCH DE 24 PUERTOS Instalación de Switch de 24 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps auto-detectables, tamaño de rack 19" sin incluir y fuente de alimentación incluida, gestionable y un puerto de fibra óptica SC compatible con 1000Base-LX (1000Mbps). Permite una distancia máxima de 10 km, longitud de onda de 1300 nm, SC single-modo (SM). Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.500,27
			MIL QUINIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E19IM040 ud		TOMA RJ45 C6 UTP	23,19
		Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada. Conforme ANSI/EIA/TIA 568-B.2.1:2002, ISO/IEC 11801:2017. UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		VEINTITRÉS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DM		DEMOLICIONES	
PN.DM00	ud	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS	26,69
		Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.	
		VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21E01DIF030	ud	ANULACIÓN PUNTO DE AGUA	8,61
		Anulación de punto de agua en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada, carga y sin transporte a vertedero. Según RD 105/2008.	
		OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21E01DIF040	ud	ANULACIÓN PUNTO DE DESAGÜE	9,04
		Anulación de punto de desagüe en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada, carga y sin transporte a vertedero. Según RD 105/2008.	
		NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
PN.DM01	ud	DESMONTADO INT. FONTANERIA	54,60
		Desmontado de red de instalación de fontanería con grado de complejidad alto, con retirada y recuperación, si procede, de elementos como tuberías, llaves y accesorios (excluyendo aparatos), para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m ² ; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
m21E01DIS080	ud	DEMOLICIÓN ARQUETAS LADRILLO MACIZO <100x100x100 C/MEDIOS MANUALES	71,58
		Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 100x100 cm. y 1,00 m. de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008.	
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21E01DIS030	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO COLGADO TUBO PVC D<30 C/MEDIOS MANUALES	9,20
		Demolición de colectores de saneamiento colgados, de tubos de fibrocemento o PVC, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21E01DIS050	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBO FUNDICIÓN D>30 C/MEDIOS MANUALES	14,71
		Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de fundición, mayores de 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de maquinaria y de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21E01DIS110	m	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO ELÉCTRICO	85,26
		Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
m21E01DIE010	ud	LEVANTADO MECANISMOS ELÉCTRICOS C/MEDIOS MANUALES	3,49
		Levantado de mecanismo eléctrico por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones, limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares. Según RD 105/2008.	
		TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21E01DIE020	ud	LEVANTADO APARATOS DE ILUMINACIÓN C/MEDIOS MANUALES	4,64
		Levantado de aparato de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008.	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN.DM02	ud	DESMONTADO DE INT. ELECTRICA	69,71
		Desmontado de red de instalación de la instalación eléctrica con grado de complejidad alto, con retirada y recuperación, si procede, de elementos como cableado, mecanismos, registros accesorios (excluyendo aparatos de iluminación), para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje. Conforme a NTE ADD-1.	
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
PN.DM03	ud.	DESMONTAJE INSTALACIÓN PCI ALTA	89,43
		Desmontado de red de instalación de protección contra incendios con grado de complejidad alta, para una superficie de 100 m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN.DM04	m2	DESMONTAJE DE CONDUCTO CHAPA Desmontaje de conducto de chapa, incluso retirada, carga y transporte a vertedero.	56,66
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN.DM05	ud	DESMONTAJE DE REJILLAS DISTRIBUCIÓN Desmontaje de rejillas de distribución de aire, incluso retirada, carga y transporte a vertedero.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GR		GESTION DE RESIDUOS	
m21G02A010	m3	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	19,61
		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21G02C020	m3	CARGA RCD ESCOMBROS SOBRE DUMPER A MANO	12,99
		Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.	
		DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21G02B090	mes	COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 m3	75,01
		Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
m21G02T040	ud	TRANSPORTE PLANTA <50 km CONTENEDOR RCD ESCOMBROS 8 m3	88,47
		Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el tratamiento en la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21G02N070	m3	TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO	13,78
		Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS		SEGURIDAD Y SALUD	
SS.01		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
m21S01J231	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10,15
		DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
m21S01K010	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	24,87
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21S01K060	ud	CHALECO REFLECTANTE Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	16,25
		DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
m21S01K071	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6,28
		SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
m21S01M020	ud	PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	17,06
		DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
m21S01M100	ud	PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	36,31
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21S01M060	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSIÓN Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	45,49
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21S01L030	ud	PAR GUANTES GOMA FINA Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,18
		DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
m21S01L040	ud	PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,87
		DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21S01L050	ud	PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,57
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21S01L060	ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,47
		TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m21S01L020	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5,84
		CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21S01L090	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSIÓN Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	20,69
			VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
m21S01J200	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	18,58
			DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
m21S01J241	ud	GAFAS ANTIPOLVO Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	8,85
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
m21S01J210	ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARBONATO Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	14,37
			CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
m21S01J290	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas intercambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	17,52
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
m21S01J310	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	0,65
			CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
m21S01J160	ud	MASCARILLA CELULOSA Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,64
			DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21S01J130	ud	MASCARILLA POLVO 1 VÁLVULA Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	17,02
		DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
m21S01J110	ud	MASCARILLA SOLDADURA 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	18,85
		DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
m21S01J050	ud	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	28,18
		VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
m21S01J070	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,84
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
m21S01K040	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	28,71
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21S01L111	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,50
		UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21S01K050	ud	MANDIL SOLDADURA Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	19,58
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
m21S01M160	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
m21S01N020	ud	CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	117,86
		CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
m21S01N070	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	32,39
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21S01N080	m	CUERDA GUÍA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
m21S01N100	m	CUERDA SEGURIDAD POLIAMIDA I<25 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en	10,18

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
m21S01N110	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 14,81
m21S01J020	ud	EQUIPO LINTERNA AUTÓNOMO Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 40,62
			CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
SS.02		PROTECCIONES COLECTIVAS	
m21S02A200	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	20,96
m21S02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 6,99
m21S02A250	ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 41,48
m21S02B130	m	VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de	CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 8,41

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
m21S02B090	ud	VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 63,53
m21S02D150	ud	BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 7,50
m21S02D070	m2	PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 4,89
m21S02D250	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 12,25
m21S02F010	ud	EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 92,81
m21S02F020	ud	EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material,	NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 58,31

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
m21S02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 342,95
m21S02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 226,94
m21S02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 254,84
m21S02G050	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 165,68
m21S02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 158,02
m21S02G060	ud	PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS 13,67
			TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS.03		HIGIENE Y BIENESTAR	
m21S03RH010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR DOTACIÓN HIGIÉNICA	0,54
		Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
m21S03RC010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR 2 DIÁFANA	0,37
		Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).	
			CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
m21S03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS	11,12
		Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
m21S03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO	24,27
		Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
m21S03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR	9,21
		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
m21S03D160	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA	45,82
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
			CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

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

CUADRO DE PRECIOS 1

APARCAMIENTO LUNA TUDESCOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
m21S03D170	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	18,31
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
m21S03M031	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	132,81
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
m21S03M041	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	581,89
		QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21S03M021	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	6,49
		SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
m21S03M030	m2	CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,05
		TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
m21S03T010	m2	TRANSPORTE A OBRA D<50 km CASETA MODULAR Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.	11,69
		ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	