

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS								
01.01	m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM. HOR Preparación y limpieza de paramentos horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento epoxídico, incluso chorreado/granallado, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						6,130,000	0,70	4,291,00
01.02	m3 CARGA/EVAC.ESCOMB.EN SACOS Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m., por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.						31,000	25,18	780,58
01.03	m2 PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de anti-guos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y al-cotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.						20,000	7,39	147,80
01.04	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.						2,000	21,67	43,34
01.05	m2 LIMPIEZA PARAM. VERT Limpieza de paramentos verticales, por medios manuales, en el perímetro del parking sobre muro de bloques de hormigón mediante chorro de agua, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
Act0010		1	60,00		2,80				168,00
Act0010		1	50,00		2,80				140,00
Act0010		1	53,00		2,80				148,40
Act0010		1	6,30		2,80				17,64
Act0010		1	5,00		2,80				14,00
Act0010		2	15,00		2,80				84,00
Act0010		1	4,80		2,80				13,44
Act0010		1	13,20		2,80				36,96
Act0010		1	24,50		2,80				68,60
Act0010		1	2,60		2,80				7,28
Act0010		1	32,90		2,80				92,12
Act0010		1	17,00		2,80				47,60
Act0010		1	35,50		2,80				99,40
Act0010		2	10,00		2,80				56,00
Act0010		1	28,00		2,80				78,40
Act0010		1	7,90		2,80				22,12
							1,093,96		3,828,86
							1,093,960	3,50	3,828,86
TOTAL 01.....									9.091,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02 REVESTIMIENTOS									
02.01	<p>m² EPOXI INTERIOR SATINADO</p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura epoxi color verde, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,23 l/m² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón.</p> <p>Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p>								
							6.130,000	7,48	45.852,40
02.02	<p>m MARCADO LINEAS DE GARAJE</p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura al clorocaucho color gris, acabado semimate, textura lisa, la primera mano diluida con un 5 a 10% de Diluyente D-40 y la siguiente diluida con un 5% de Diluyente D-40 o sin diluir; para marcado de plazas de garaje, con líneas de 10 cm de anchura, continuas o discontinuas.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
							1.900,000	2,47	4.693,00
02.03	<p>m² ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAEST-FRAT VERT CON MALLA</p> <p>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor con colocación previa de malla termoe-lástica, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido a cinta corrida.</p>								
							40,000	18,66	746,40
TOTAL 02									51.291,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	PINTURAS								
03.01	m2 PINTURA PÉTREA REVETON CUBIC								
	Revestimiento pétreo impermeable y transpirable listo al uso Revetón Cubic de Revetón de acabado liso mate texturado fino a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa para fachadas Revetón, aplicado en dos manos a un consumo total aproximado de 250 a 300 ml/m2 según ficha técnica del producto sobre paramentos a base mortero hidráulico de cemento u hormigón o soporte pintado. Color igual o similar al existente en fachadas. Medido a cinta corrida.								
Act0010	Cabina control						20,00	20,00	
Act0010	Oficina						20,00	20,00	
Act0010	Trasteros						100,00	100,00	
Act0010	Vestuario						20,00	20,00	
Act0010	Aseos						9,20	9,20	
Act0010	Grupo electrógeno						60,00	60,00	
Act0010	Grupo de presión						60,00	60,00	
Act0010	Techo parking						6.130,00	6.130,00	
Act0010	Pilares	152	1,80				2,85	779,76	7.198,96
									46.433,29
									7.198,96
								6,45	46.433,29
03.02	ud FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE								
	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.								
									24,000
								11,73	281,52
03.03	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE								
	Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
									263,000
								2,51	660,13
	TOTAL 03.....								47.374,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	VARIOS								
04.01	<p>m2 CHAPADO ARENSCA APOMAZADA 2/3cm</p> <p>Chapado de piedra arenisca apomazada de 60x30 cm. y de 2 a 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río (M-10), rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido en superficie realmente ejecutada.</p>						4,500	72,17	324,77
04.02	<p>m2 PULIMENTO DE PIEDRA</p> <p>Pulimento de piedra.</p>						65,000	8,97	583,05
04.03	<p>Ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA</p> <p>Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida 6.200 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						1,000	848,88	848,88
04.04	<p>Ud BOMBA EN ARQUETA</p> <p>Suministro y montaje de triturador y estación de bombeo sanitario, para un inodoro, un lavabo y una ducha, de 53x30x25 mm, color blanco, con un manguito flexible de entrada para inodoro de 110 mm de diámetro y dos tomas laterales de 40 mm de diámetro y tubo de evacuación de 32 mm de diámetro con válvula antirretorno de tipo clapeta, bomba sumergible de 6 m³/h con cuchillas e impulsión 6 m.c.a. con potencia nominal del motor de 0,55 kW, alimentación monofásica (230V/50Hz), nivel sonoro 72 dB; instalación superficial. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación del sistema de elevación. Colocación del sistema de elevación. Formación de agujeros o utilización de los ya existentes para el conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta o a las entradas y salidas ya existentes. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>						1,000	803,01	803,01
04.05	<p>ud PUERTA CORTAF. EI2-90 1H. 90x210 cm</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).</p>						3,000	313,01	939,03
04.06	<p>m REJILLA SUMIDERO PLETINA</p> <p>Rejilla para sumidero de 10 cm. de anchura total, realizada con cerco de angular de 25x25x3 mm. con patillas para recibido y montaje en obra, y pletinas macizas de 20x3 mm. colocadas de canto, elaborada en taller, sobre el que apoyan piezas de rejilas de 25 x 10 cm de acero, (incluyendo recibido de albañilería).</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010		1	57,00				57,00		
Act0010		2	33,00				66,00		
Act0010		2	5,00				10,00		
							133,00		4.400,97
								33,09	4.400,97
04.07	Ud ACCESORIO CAMBIA PAÑALES ESCAMOTEABLE								
	Suministro e instalación de mesa escamoteable cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de alta densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 648x940 mm, 550 mm (abierto) / 103 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 25 kg, hendiduras laterales para colgar bolsas, correa de seguridad y cierre neumático. Incluso fijación al soporte. Totalmente instalada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del cambia-pañales. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Atornillado del cambia-pañales a los elementos de soporte de pared.								
							2,000	371,19	742,38
	TOTAL 04.....								8.642,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

05 MAQUINARIA GESTION Y CONTROL APARCAMIENTO

05.01

Ud. EMISOR TICKETS ENTRADA

Terminal que emite y dispensa al usuario un tique de código de barras y/o QR con los datos de registro del ingreso, serie PKM de CARE PARKARE o similar. Si la operación de dispensación es correcta, este terminal acciona la apertura automática de la barrera de entrada con que se asocia.

Estructura y acabado exterior

- Carcasa de acero inoxidable AISI 430 pintada en polvo poliéster y secada al horno, apta para exteriores.
- Diseño modular de componentes para fácil sustitución y testeo independiente.

- Altura x Anchura x profundidad (mm): 1100 x 241 x 347

Datos técnicos

- Alimentación: 100-120 / 220-240 VAC 50- 60 Hz.
- Alimentación de dispositivos: 24V DC
- Consumo máximo 100 w (250w con opción calefactor).
- Tensión de comandos: 24 V DC
- Temperatura de operación de -20 °C a +55 °C.

FRONTAL

Display Gráfico de 240 x 64 píxeles.

Pulsador para petición de ticket por parte del usuario.

Pulsador de interfonía.

COMPONENTES

PC incorporado basado en arquitectura x86 con SSD para almacenamiento de datos.

Impresora Térmica con cabezal de larga duración y cizalla incorporada.

Lector de Código de Barras y QR (1D/2D) con capacidad de lectura de códigos en tickets, papel impreso y aparatos móviles.

Lector de Tarjetas de Proximidad RFID (Mifare) para control de abonados.

Calefacción y ventilación interior regulada electrónicamente.

Detector de Presencia de vehículo electrónico auto ajustable.

Interfonía IP para comunicación con el centro de control, incluyendo pulsador de llamada y altavoz.

Detector de final de rollo.

ACABADO EXTERIOR Y SEGURIDAD

Carcasa fabricada en Acero Inoxidable AISI 430 de 1,5 mm. de espesor.

Acabado exterior con pintura en polvo epoxi poliéster de secado al horno (RAL 5023) apto para instalación en exterior.

Frontal de metacrilato de alta resistencia al impago e ignífugo en acabado (RAL 9006)

Puerta lateral de acceso único a componentes protegida con cerradura de leva de 3 mm.

Dimensiones reducidas, no superiores a 1100 x 270 x 330 mm. (Altura x Anchura x Profundidad).

COMUNICACIONES

Conexión de Comunicación Ethernet (TCP/IP)

Barrera controlada por GPIO.

FUNCIONALIDAD

Posibilidad de operación en 2 idiomas a definir por el cliente.

Posibilidad de emisión de tickets en formato Código de Barras (Código de 128) o QR.

Emisión de tickets en rollo de papel continuo (no de cartulina) con capacidad de emisión de 3.000 uds.

Posibilidad de emisión de ticket mediante activación manual (pulsador) o automática (por presencia de vehículo).

Diseño del ticket personalizable en cuanto a tamaño y contenido, debiendo ser posible imprimir en el mismo los datos de acceso al aparcamiento (fecha, hora, número de terminal, matrícula); Código de Barras o QR; Datos del Aparcamiento o Explotador; Impresión de logotipos o imágenes.

ESPECIFICACIONES

Alimentación del Terminal: 100-120 / 220 240 VAC; 50-60Hz

Alimentación de Dispositivos internos a 24 VDC

Consumo Máximo de 250W, incluyendo el calefactor.

Rango Térmico de funcionamiento entre -20°C y +55°C

GRADO DE PROTECCIÓN

Grado de Protección de la Envolvente frente a Polvo y Agua IP54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>según Norma UNE-EN 20324 (EN 60529). Grado de Protección de la Envoltente contra Impactos Externos IK10 según Norma UNE-EN 50102.</p> <p>CERTIFICACIONES Directiva 2004/108/CE Directiva 2006/95/CE Norma UNE-EN 61000-6-3 Norma UNE-EN 61000-6-1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V1.6.1 Norma UNE-EN 60950-1 Este equipo debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.</p>								
							1,000	2.781,00	2.781,00
05.02	<p>Ud. VALIDADOR TICKETS SALIDA</p> <p>Terminal que lee y valida al usuario del aparcamiento el tique de código de barras de salida y/o QR con el importe de estacionamiento pagado o bien tarjetas de proximidad para abonados serie PKM de CARE PARKARE o similar. Si la operación de lectura y validación es correcta, este terminal acciona la apertura automática de la barrera de salida con que se asocia.</p> <p>Estructura y acabado exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> · Carcasa de acero inoxidable pintada en polvo poliéster y secada al horno, apta para exteriores. · Diseño modular de componentes para fácil sustitución y testeo independiente. · Altura x Anchura x profundidad (mm): 1100 x 241 x 347 <p>Datos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> · Alimentación: 100-120 / 220-240 VAC 50- 60 Hz · Alimentación de dispositivos: 24V DC · Consumo máximo 100 w (250w con opción calefactor). · Tensión de comandos: 24 V DC · Temperatura de operación: de -20°C a +55°C. <p>FRONTAL Display Gráfico de 240 x 64 píxeles. Pulsador de interfonía.</p> <p>COMPONENTES PC incorporado basado en arquitectura x86 con SSD para almacenamiento de datos. Lector de Código de Barras y QR (1D/2D) con capacidad de lectura de códigos en tickets, papel impreso y aparatos móviles. Lector de Tarjetas de Proximidad RFID (Mifare) para control de abonados. Calefacción y ventilación interior regulada electrónicamente. Detector de Presencia de vehículo electrónico auto ajustable. Interfonía IP para comunicación con el centro de control, incluyendo pulsador de llamada y altavoz.</p> <p>ACABADO EXTERIOR Y SEGURIDAD Carcasa fabricada en Acero Inoxidable AISI 430 de 1,5 mm. de espesor. Acabado exterior con pintura en polvo epoxi poliéster de secado al horno (RAL 5023) apto para instalación en exterior. Frontal de metacrilato de alta resistencia al impacto e ignífugo en acabado (RAL 9006) Puerta lateral de acceso único a componentes protegida con cerradura de leva de 3 mm. Dimensiones reducidas, no superiores a 1100 x 270 x 330 mm. (Altura x Anchura x Profundidad).</p> <p>COMUNICACIONES Conexión de Comunicación Ethernet (TCP/IP) Barrera controlada por GPIO.</p> <p>FUNCIONALIDAD Posibilidad de operación en 2 idiomas a definir por el cliente.</p> <p>ESPECIFICACIONES Alimentación del Terminal: 100-120 / 220 240 VAC; 50-60Hz Alimentación de Dispositivos internos a 24 VDC Consumo Máximo de 250W, incluyendo el calefactor. Rango Térmico de funcionamiento entre -20°C y +55°C</p> <p>GRADO DE PROTECCIÓN Grado de Protección de la Envoltente frente a Polvo y Agua IP54 según Norma UNE-EN 20324 (EN 60529).</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>CERTIFICACIONES</p> <p>Directiva 2004/108/CE</p> <p>Directiva 2006/95/CE</p> <p>Norma UNE-EN 61000-6-3</p> <p>Norma UNE-EN 61000-6-1</p> <p>EN 301 489-1 V1.9.2</p> <p>EN 301 489-3 V1.6.1</p> <p>Norma UNE-EN 60950-1</p> <p>Este equipo debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.</p>								
							1,000	2.781,00	2.781,00
05.03	<p>Ud. CAJERO AUTOMATICO</p> <p>Terminal de Pago Automático para validación de tickets en formato Código de Barras y/o QR, mediante la aplicación de unas tarifas previamente configuradas, serie PKM de CARE PARKARE o similar. Estructura y acabado exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> · Carcasa de acero sin aleación, con bajo contenido en carbono, en chapa laminada en frío, tratamiento antioxidante, recubrimiento en polvo poliéster, y serigrafiado y barnizado en puerta. · Altura x Anchura x profundidad (mm): 1500 x 750 x 320 (compatible PMR) <p>Datos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> · Alimentación: 100-120 / 220-240 VAC. 50- 60 Hz. · Consumo máximo 200 w (350w con opción calefactor). · Tensión de comandos: 24 V DC · UPS/ SAI: Sistema de alimentación ininterrumpido (opcional). · Temperatura de operación: 0 °C a +50 °C (ampliable a -20 °C con la opción calefactor). <p>INTERFAZ DE USUARIO</p> <p>Pantalla TFT de 15,6" LVDS en formato panorámico.</p> <p>Posibilidad de operación en 4 idiomas a definir por el cliente.</p> <p>Interfonía IP basada en protocolos SIP para comunicación con el centro de control, incluyendo pulsador de llamada y altavoz.</p> <p>Interacción con usuarios a través de 4 pulsadores de operación.</p> <p>Detector de presencia del usuario.</p> <p>COMPONENTES</p> <p>PC incorporado basado en arquitectura x86 con SSD para almacenamiento de datos.</p> <p>Lector de Código de Barras y QR (1D/2D) con capacidad de lectura de códigos en tickets, papel impreso y aparatos móviles.</p> <p>Impresora Térmica para la emisión de recibos y/o tickets de rotación perdidos u otros productos en formato Código de Barras 1D/2D (QR) con presenter y papel de 105 micras.</p> <p>Lector de Tarjetas de Proximidad RFID (Mifare) para control de abonados.</p> <p>Calefacción y ventilación interior regulada electrónicamente.</p> <p>Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) que permita al cajero finalizar las operaciones en curso en caso de corte de red eléctrica.</p> <p>MÓDULOS DE PAGO</p> <p>Módulo de monedas con devolvedor capaz de aceptar hasta 16 denominaciones de moneda diferente y devolución automática de hasta 3 valores diferentes.</p> <p>Debe disponer de 3 Hoppers de recarga de monedas con capacidad mínima de 425 monedas cada uno.</p> <p>Cofre de seguridad para recaudación de monedas con capacidad de 5,5 litros.</p> <p>Dispositivo EMV homologado para utilización con Redsys para pago con Tarjetas bancarias de crédito y/o débito de Banda Magnética, Chip y/o Proximidad Contactless (NFC).</p> <p>El dispositivo EMV debe incluir teclado Pin-Pad para la introducción del código PIN.</p> <p>Lector de Billetes con capacidad de leer 4 billetes diferentes por las 4 caras y función scrow.</p> <p>Cofre de almacenamiento de billetes con capacidad mínima para 300 billetes.</p> <p>ACABADO EXTERIOR Y SEGURIDAD</p> <p>Carcasa exterior fabricada en Chapa de Acero AP02 de 2 mm. de espesor.</p> <p>Acabado exterior con recubrimiento antioxidante y pintura en polvo epoxi poliéster de secado al horno y exento de TGIC, apto para ins-</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>talación en exterior. Puerta frontal con cerradura de seguridad y 3 puntos de anclaje. Micro sensores para la detección automática de puerta abierta, cerradura, extracción de cofre de monedas, extracción de hoppers y extracción de cofre de billetes. Sistema de iluminación interior para facilitar las tareas de mantenimiento y recaudación. Dimensiones reducidas, no superiores a 1.485 x 740 x 500 mm. (Altura x Anchura x Profundidad). COMUNICACIONES Conexión de Comunicación Ethernet (TCP/IP). FUNCIONALIDAD Posibilidad de venta de productos predefinidos desde el propio cajero automático ya sean propios (abonos temporales, etc.) o de terceros. ESPECIFICACIONES Alimentación del Terminal: 100-120 / 220 240 VAC; 50-60Hz Consumo Máximo de 450W, incluyendo el calefactor. Rango Térmico de funcionamiento entre -20°C y +50°C GRADO DE PROTECCIÓN Grado de Protección de la Envlovente frente a Polvo y Agua IP54 según Norma UNE-EN 20324 (EN 60529). Grado de Protección de la Envlovente contra Impactos Externos IK10 según Norma UNE-EN 50102. Grado de Protección de las Unidades de Almacenamiento de Seguridad Resistencia al Robo S1 según Norma UNE-EN 14450. CERTIFICACIONES Directiva 2004/108/CE Directiva 2006/95/CE Norma UNE-EN 61000-6-3 Norma UNE-EN 61000-6-1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V1.6.1 Norma UNE-EN 60950-1 Norma UNE-EN 20324 Este equipo debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.</p>								
							2,000	12.360,00	24.720,00
05.04	<p>Ud. UNIDAD CENTRAL CON CAJA MANUAL Unidad Central del Aparcamiento (UCA) con función de Caja Manual con las siguientes características técnicas y funcionales: COMPONENTES Ordenador PC de altas prestaciones capaz de gestionar un aparcamiento con una rotación igual o menor a 400 vehículos/día, con las siguientes características: PC Sobremesa en formato Mini Torre Intel i5; 4GB RAM y HDD de 500GB. Kit adicional disco SSD 120GB. Sistema Operativo Windows 7 o Windows 10 Monitor Color TFT 19" Panorámico. Ratón y Teclado USB Placa Multipuerto USB Puertos Serie. Cajón Monedas / Billetes de apertura automática para Caja Manual Impresora Térmica de recibos, impresión de cierre de turnos y/o tickets manuales o vales para Caja Manual. Display TPV Cliente para muestra de fecha, hora e importe a pagar para Caja Manual Lector de Códigos de Barras 1D/2D/QR para Caja Manual (Pistola). Lector de Proximidad RFID (Mifare) USB de sobremesa para gestión de alta de abonados. COMUNICACIONES Conexión de comunicaciones Ethernet (TCP/IP). SOFTWARE Sistema Operativo Windows 7 o Windows 10 Software de Gestión de Aparcamiento Lince compatible con el Software de Gestión actualmente instalado en el aparcamiento. Sistema de Gestión de Aparcamiento con Base de Datos SQL. FUNCIONALIDADES BÁSICAS Cálculo automático de tarifas.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Cobro y Validación de tickets. Recodificación e impresión del ticket de entrada una vez pagado para ser utilizado en el validador de salida. Generación de Productos. Codificación, grabación de tarjetas del sistema, servicio, abonados o vales. Múltiples Medios de Pago. Posibilidad de cualquier modo de pago (efectivo, descuentos, vales, etc.) Resolución de Incidencias. Posibilidad de pago de tickets ilegibles o extraviados, tiempo sobrepasado, extensiones horarias, etc. Control de Accesos. Posibilidad de Apertura / Cierre de Barrera desde la UCA. CERTIFICACIONES Seguridad según Norma EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011/IEC 60950-1:2005 ed2 + A1:2009. EMC según Norma EN 55022:2010/CISPR 22:2008, EN 55024:2010/CISPR 21:2010, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009/IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009, EN 61000-3-3:2008/IEC 61000-3-3:2008. Energía según Norma EN 62623:2013/IEC 62623:2012. RoHs según Norma EN 50581:2012. Radio según Norma WLAN, EN 300 328 V1.8.1, EN 301 893 V1.7.1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-17 V2.2.1, EN 62311:2008. Este equipo debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.</p>								
							1,000	2.060,00	2.060,00
05.05	<p>Ud. SOFTWARE CONTROL SISTEMAS Actualización del Software de Gestión Lince actualmente instalado en el aparcamiento a la última versión disponible permitiendo: Control y diagnóstico en tiempo real del aparcamiento. Gestión contable del negocio (recaudaciones de cajeros automáticos y manuales, arqueos, recargas, etc.) Seguridad de todo el sistema (accesos, actuaciones del personal interno, integridad de los datos, etc.) Obtención y gestión de reportes del sistema. MÓDULOS FUNCIONALES DEL SISTEMA El Software de Gestión debe ser modular, es decir, que permita la instalación por unidades funcionales de modo que determinado conjunto de prestaciones afines puedan operar independientemente. Módulo de Monitorización y Control Destinado a la gestión de la operativa del aparcamiento. Gestión Centralizada del Aparcamiento. Control y Monitorización en tiempo real de todos los terminales del aparcamiento, así como del estado de los accesos y nivel de ocupación del mismo recinto. Emisión, Control y Gestión de las credenciales de uso del aparcamiento (tickets de rotación y tarjetas de abono). Gestión Centralizada e Integral de las Bases de Datos del sistema (abonados, tarjetas de crédito, auditoría de seguridad, diario de incidencias, registro de la aplicación, etc.). Módulo de Informes Mantenimiento en todo momento de un registro histórico interno donde se almacena cualquier tipo de evento ocurrido en el sistema (transacciones de cobro, recarga y recaudación de cajeros y cajas de pago, peticiones de mantenimiento y alarmas de los terminales, etc.). El Software de Gestión debe permitir el acceso a estos datos en forma de detallados informes configurables por el usuario (datos financieros, transacciones, índice de rotación, alarmas, recaudaciones, cierres contables, etc.) Todos los informes deben ser exportables a diferentes formatos para facilitar su posterior tratamiento con las herramientas ofimáticas del cliente (XLS, PDF, DOC, CVS) y, adicionalmente, debe ser posible programar el envío automático de informes a un correo electrónico determinado. Módulo de Gestión de Clientes y Medios de Pago</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Gestión administrativa y contable del aparcamiento. Gestión de Pagos a Crédito On Line (EMV). Validación de las transacciones contra el centro autorizados de la entidad financiera mediante línea telefónica, GPRS o ADSL. Domiciliación de Recibos de Abonados. El sistema debe permitir crear tarjetas de abonado renovables automáticamente por domiciliación bancaria. Gestión, Registro y Facturación de las operaciones de cobro, tanto en cajeros automáticos como cajas manuales de pago. Expedición de facturas de pago simplificadas. El sistema debe permitir imprimir facturas simplificadas según Real Decreto 1619/2012 de la legislación española. Rápida exportación de los datos del sistema a Microsoft Excel ©. Módulo de Autogestión de Clientes El sistema debe contar con una herramienta para usuarios habituales del aparcamiento (abonados, usuarios estacionales varios u otros clientes con condiciones de servicio especiales), ofreciendo la posibilidad de gestionar los abonos que tenga contratados de forma rápida y sencilla. Módulo de Servicios El sistema debe permitir mediante Web Services la integración con terceras plataformas y/o sistemas propios del cliente (otros servicios, bases de datos, sistemas de información, etc.). TELECARGA Y GESTIÓN AUTOATENDIDA DEL SISTEMA Telecarga de Actualizaciones de Software a los Terminales del Sistema Acceso Remoto al Sistema operativo de los Terminales del Aparcamiento desde la propia Interfaz del Sistema. Control y Gestión de la Interfonía IP entre los Terminales y el Puesto de Control. Teleatención al usuario final a través del cajero automático (cobro remoto o cobro de tickets extraviados). Gestión autoatendida al usuario final a través del cajero automático (renovación de abonos, recarga de tarjetas de valor horario, cobro de tickets extraviados, etc.) SEGURIDAD Seguridad Active Directory. Las cuentas de usuario del Software deben gestionarse centralizadamente a través de Active Directory (acceso único al sistema, políticas de contraseña, bloqueo de cuentas, etc.) Registro y Auditoria de Seguridad. Registro automático, permanente y no manipulable de todos los eventos ocurridos en el sistema, incluidas las acciones efectuadas por el personal propio del aparcamiento. Acceso Protegido al Sistema. Previa autenticación del personal de la explotación, tanto para acceder a los equipos tipo PC (UCA, Caja Manual, etc.) como a los Terminales propios del aparcamiento (Cajeros y Terminales de Paso). Registro de cualquier acción efectuada en los terminales por el personal interno del aparcamiento (cobros de estancias, apertura / cierre de terminales, test, recaudaciones, solución de incidencias, etc.), auditable en todo momento por autoría, tipo, origen, etc. Acceso Restringido a las Prestaciones del Sistema. En función del tipo de usuario (según privilegios) y el puesto de acceso (UCA, Caja Manual de Pago, Puesto de Control, etc.). SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS Las vías de entrada y salida al aparcamiento deben disponer de un Sistema de Reconocimiento de Matrículas automático mediante captación de imágenes del vehículo a partir de las cuales se reconozcan los caracteres de la matrícula mediante OCR, vinculando unívocamente el ticket de entrada con el vehículo al que pertenece. Las cámaras de reconocimiento de matrículas deben ser de grabación digital y se estarán conectadas en red al sistema general de control del aparcamiento, siendo operadas por un software de gestión y control específico plenamente integrado con el Sistema de Control de Gestión del aparcamiento. El Sistema de Reconocimiento de Matrículas y el software asociado debe permitir: Control exhaustivo de los vehículos que entran y salen del aparcamiento gracias a la lectura e identificación automática de la matrícula. Impresión de la matrícula del vehículo en el ticket de entrada que se expide como identificador único del mismo. Vinculación de ticket con matrícula en entrada y salida, incremen-</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>tando así el nivel de seguridad del aparcamiento al dificultarse el robo de vehículos y los intentos de fraude en el pago (intercambio de tickets o vehículos).</p> <p>Apertura automática de las barreras ante la detección de una matrícula determinada (Acceso Dinámico), incrementando así la fluidez del tráfico en las entradas y salidas del aparcamiento.</p> <p>PRESTACIONES GENERALES DEL SISTEMA</p> <p>Reconocimiento Automático de Matrículas. El sistema debe registrar automáticamente, tanto en la entrada como en la salida, cada vehículo por su matrícula.</p> <p>Impresión de Matrícula en Ticket de Entrada. El sistema debe imprimir de forma automática en el ticket la correspondiente matrícula del vehículo que ha solicitado la expedición.</p> <p>Monitorización en Tiempo Real de las Vías de Acceso. El sistema permite obtener en todo momento una imagen en tiempo real de las vías de acceso al aparcamiento.</p> <p>Pago de Tickets Extraviados. El sistema debe permitir el pago de tickets extraviados a través de la revisión de la matrícula.</p> <p>Acceso Restringido por Listas Negras. El sistema debe permitir restringir automáticamente el acceso al aparcamiento de determinadas matrículas en lista negra. Deberá permitir además administrar diferentes listas negras según sean los usuarios del sistema (explotación del aparcamiento, policía, Departamento de Seguridad, etc.).</p> <p>Resolución de Incidencias en Tiempo Real. El sistema debe permitir decidir, en tiempo real, el paso por una entrada o una salida de un vehículo en relación a su matrícula y, de este modo, prevenir irregularidades como las siguientes:</p> <p>Intento de Fraude.</p> <p>Detección de diferentes tipos de fraude, como por ejemplo, intercambio ilícito de tickets (por comparación de matrículas), tickets supuestamente perdidos (por obtención de información de los datos del ticket a partir de la matrícula), restricción o detección de entrada de abonados con vehículos no contratados (por comparación de matrículas), etc.</p> <p>Prevención de Robos.</p> <p>El sistema debe permitir que un mismo vehículo solo pueda salir con el mismo ticket que entró</p> <p>Detección de Vehículos Conflictivos.</p> <p>El sistema debe permitir comparar las matrículas reconocidas con una lista de matrículas de vehículos conflictivos (en búsqueda policial, morosos, etc.) para detectar su presencia en el aparcamiento.</p> <p>Accesos Dinámicos. Apertura automática de los accesos de entrada y salida del aparcamiento al reconocer la presencia de matrículas previamente definidas (abonados) y/o apertura automática de los accesos de salida al reconocer la presencia de matrículas correspondientes a usuarios de rotación cuyo ticket ya haya sido validado y/o pagado.</p> <p>Herramientas de Gestión de Base de Datos. Los datos de entrada y salida de vehículos, incluidas las imágenes y matrículas asociadas, deben quedar registradas en una Base de Datos específica sobre la que se podrá aplicar cualquier tipo de consulta de datos (listado de tickets o tarjetas de abonados por matrícula, fechas o código de abonado, etc.).</p> <p>Este sistema debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.</p>								
							1,000	2.060,00	2.060,00

05.06

Ud. LECTOR DE MATRICULAS

Equipo de Lectura de Matrículas debe ser de última generación, elevada fiabilidad y que integre dentro de la misma unidad todo lo necesario para proporcionar la máxima fiabilidad de reconocimiento con las siguientes características técnicas:

CONDICIONES DE TRABAJO

Anchura Máxima de Carril Hasta 5 m.

Operabilidad: 24 Horas / 365 días al año

Temperatura de Trabajo: -25°C a +50°C

CARCASA

Armario de Protección tipo TÓTEM

Protección Mínima IP54

CÁMARA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Tamaño mínimo de la Imagen: 752 x 480 px. Cámara en Blanco/Negro con SCAN Progresivo Iluminación LED Infrarrojo de 850 nm Lente Motorizada de 5-50 mm. POTENCIA Consumo 6,4 W (DC) / 7,8 W (AC). Alimentación: 12-24 VDC / 100-240 VAC (47-63 Hz). CONECTIVIDAD Puerto de Comunicación Ethernet 10/100 Mbps. 2 Entradas / 1 Salida. Conectores circulares Plug & Play resistentes al agua. Este equipo debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.</p>								
							2,000	3.605,00	7.210,00
05.07	<p>Ud. TERMINAL BARRERA ALTO RENDIMIENTO</p> <p>Barrera automática serie PKM de CARE PARKARE o similar. Terminal que actúa como simple obstáculo físico al acceso de vehículos y que se acciona automáticamente desde cualquier terminal de acceso. También es posible controlar este terminal desde el módulo de Unidad Central.</p> <p>Mecánica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor trifásico: 220 Vca. 10% 50 Hz. 1500 r.p.m. • Motorreductor sellado y autolubricado de ¼ CV., relación 1:70 • Palo de aluminio rectangular de 3m. Opcionalmente, con leds de iluminación cambiante según su estado (barrera cerrada: rojo; barrera abierta: verde; barrera en movimiento: ámbar) o palo articulado para techos bajos. • Goma neumática de protección acoplada al palo de la barrera y apertura rápida ante obstáculo. <p>Electrónica</p> <p>Placa de control y maniobras con las siguientes funciones de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de tiempo máximo de maniobra (Protección motor). • Accionamiento del motor mediante variador de frecuencia. • Señales de entrada y salida optoacopladas. <p>Acabado exterior</p> <p>Carcasa de acero inoxidable, recubrimiento en polvo formulado con resinas poliéster y exento de TGIC.</p> <p>Presenta una excelente resistencia a la intemperie y máxima solidez a la luz, cumpliendo con las especificaciones internacionales de Qualicoat.</p> <p>Datos técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ +55 °C • Alimentación: 220 Vca. ± 10% 50 Hz (110 Vca. ± 10% 60 Hz. opcional). • Consumo máximo: 330 W. • Dimensiones: 1.155,5 mm x 359,5 mm x 475,5 mm (alto x ancho x fondo). <p>Lazo detector de vehículos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia permanente seleccionable. Con esta característica, el impulso del relé de presencia estará mantenido por tiempo indefinido, por lo que se elimina el riesgo del cierre prematuro de la barrera y el daño del vehículo. • Protección por aislamiento del lazo: El transformador del aislamiento del lazo provee una protección contra rayos y descargas eléctricas. • Filtro de detección: Dispone de la opción de selección de filtro, proveyendo un retardo al encendido, para que los pequeños objetos o los que pasen a alta velocidad, no sean detectados. • Más de cuatro tipos de sensibilidad seleccionables. • Más de cuatro tipos de frecuencia de trabajo seleccionables. <p>Certificaciones</p> <p>Normativa de seguridad eléctrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 60204-1:2007+A1:2010 Seguridad de las máquinas. <p>Normativa de compatibilidad electromagnética</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN 61000-6-1:2007 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. • UNE-EN 61000-6-3:2007 Compatibilidad electromagnética 								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. Este equipo debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.								
							2,000	1.854,00	3.708,00
05.08	Ud. PUESTA EN MARCHA Y FORMACION Puesta en marcha de toda la instalación incluyendo los trabajos de conexión entre los distintos equipos a instalar, todas las pruebas de funcionamiento necesarias para la puesta en marcha del sistema completo, así como la formación necesaria para el personal que trabaja en el parking del funcionamiento del sistema completo y resolución de problemas. Incluirá la formación de personal de EM-VISMESA para el acceso remoto a los equipos para poder consultar y emitir estadísticas de funcionamiento, estado del parking en todo momento, y cifras de explotación del parking por los periodos que se consedren oportunos.								
							1,000	4.120,00	4.120,00
05.09	m² AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CABLEADO MAQUINARIA CONTROL Repercusión por m ² de superficie construida de obra, de cableado entre máquinas y ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de la maquinaria de gestión y control del aparcamiento, con todos sus mecanismos y accesorios, con un grado de complejidad alto, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, bandejas tomadas al techo, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Cableado entre equipos con cable adecuado a las conexiones, a determinar por los montadores de los equipos, que discurrirán sobre bandejas metálicas fijadas al techo. Las citadas bandejas metálicas para el cableado. Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							6.130,000	2,46	15.079,80
TOTAL 05.....									64.519,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	GESTION DE RESIDUOS								
06.01	<p>m3 COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Costes de gestión y alquileres, de contenedores y envases adecuados a la naturaleza y riesgo de los residuos generados en las obras, incluso la manipulación manual y el correcto envasado, clasificación de fracciones en obra de cada tipo de residuo y el depósito temporal de los residuos generados en contenedores adecuados a la naturaleza y el riesgo de los mismos, carga, transporte y entrega a centro autorizado de gestión de residuos o a punto de vertido autorizado situado a cualquier distancia. Incluye la entrega, redacción y presentación de toda la documentación precisa.</p>								
							33,000	12,36	407,88
06.02	<p>t CARGA/TRAN.PLAN.<20km.MAQ/CAM.ESC.PETREO</p> <p>Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001)</p>								
							31,000	13,89	430,59
06.03	<p>t CARGA/TRAN.PLAN.<20km.MAQ/CAM.ESC.MIXTO</p>								
							2,000	22,81	45,62
TOTAL 06.....									884,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD								
07.01	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						4,000	63,65	254,60
07.02	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.						2,000	11,99	23,98
07.03	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						30,000	10,28	308,40
07.04	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						30,000	0,83	24,90
07.05	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						30,000	14,71	441,30
07.06	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						20,000	4,04	80,80
07.07	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.						40,000	4,23	169,20
07.08	ud IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						20,000	8,40	168,00
07.09	ud PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						30,000	7,03	210,90
07.10	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						30,000	25,15	754,50
07.11	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						6,000	27,85	167,10
07.12	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						8,000	5,53	44,24
07.13	ud SEÑAL CUADRADA L=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						5,000	17,94	89,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Mejora de espacios interiores y renovación de maquinaria de gestión en Aparcamiento Plaza de las Culturas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.14	<p>ud SEÑAL CIRCULAR D=90cm. SOBRE TRIPODE</p> <p>Señal de seguridad circular de D=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.</p>						5,000	37,95	189,75
07.15	<p>ud ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL +CINTURÓN</p> <p>Arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>						5,000	32,37	161,85
07.16	<p>m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</p> <p>Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autobloqueante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.</p>						5,000	13,51	67,55
07.17	<p>ud. EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.</p>						6,000	60,67	364,02
07.18	<p>ud. EXTINTOR CO2 5 kg.</p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.</p>						2,000	54,28	108,56
07.19	<p>ud CALZO RUEDA DE CAMIÓN</p> <p>Colocación y retirada de calzo de rueda para evitar el desplazamiento del camión, colocando 2 calzos por vehículo. Calzo metálico interiormente con aislante eléctrico exterior, para no producir chispas con el roce del suelo, utilizable para mercancías peligrosas, preparados para evitar el desplazamiento accidental de camiones, góndolas, autobuses y otros vehículos. Con asa central para facilitar la manipulación del calzo. Dimensiones mínimas de 470mmX201mmX225mm.</p>						6,000	23,03	138,18
07.20	<p>ud. BOTIQUÍN DE URGENCIA</p> <p>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.</p>						2,000	28,01	56,02
07.21	<p>ud. REPOSICIÓN BOTIQUÍN</p> <p>Reposición de material de botiquín de urgencia.</p>						4,000	6,67	26,68
TOTAL 07								3.850,23	
TOTAL								185.654,53	