

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01 ACTUACIONES PREVIAS					
PREP-HOR	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM. HOR	m2			
	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.				
C010A040	Oficial segunda	0,020 h	17,69	0,35	
C010A070	Peón ordinario	0,020 h	16,30	0,33	
					0,68
					0,02
					0,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
E01DTC030	CARGA/EVAC.ESCOMB.EN SACOS	m3			
	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.				
C010A070	Peón ordinario	1,500 h	16,30	24,45	
					24,45
					0,73
					25,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
R03RC010	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES	m2			
	Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.				
C010A070	Peón ordinario	0,440 h	16,30	7,17	
					7,17
					0,22
					7,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E01DIF020	LEVANTADO AP.SANITARIOS	ud			
	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.				
C010B180	Oficial 2º fontanero calefactor	0,620 h	17,63	10,93	
C010A070	Peón ordinario	0,620 h	16,30	10,11	
					21,04
					0,63
					21,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E01DEW010	LIMPIEZA PARAM. VERT	m2			
	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.				
C010A040	Oficial segunda	0,100 h	17,69	1,77	
C010A070	Peón ordinario	0,100 h	16,30	1,63	
					3,40
					0,10
					3,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	REVESTIMIENTOS				
RO0010	EPOXI INTERIOR SATINADO	m²			
	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/m ² cada mano); sobre suelo de garaje de hormigón. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.				
nt27upx010u	Pintura para interior de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes y endurecedor aminico en emulsión acuosa, color	0,460 kg	8,02	3,69	
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,101 h	17,54	1,77	
mo076	Ayudante pintor.	0,101 h	16,43	1,66	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	7,10	0,14	
	Suma la partida				7,26
	Costes indirectos			3,00%	0,22
	TOTAL PARTIDA.....				7,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
RO0030	MARCADO LINEAS DE GARAJE	m			
	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. Incluye: Preparación de la superficie. Ejecución del marcado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
nt27pcp010b	Pintura al clorocaucho, color gris, acabado semimate, textura lisa; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,027 l	15,69	0,42	
nt27pfs080b	Diluyente para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,020 l	1,69	0,03	
nt27wav020a	Cinta adhesiva de pintor.	2,000 m	0,10	0,20	
mo038	Oficial 1ª pintor.	0,050 h	17,54	0,88	
mo076	Ayudante pintor.	0,050 h	16,43	0,82	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	2,40	0,05	
	Suma la partida				2,40
	Costes indirectos			3,00%	0,07
	TOTAL PARTIDA.....				2,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.05	ENFOSCADO HIDRÓFUGO MAEST-FRAT VERT CON MALLA	m²			
	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 termoelástica, 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.				
C010A030	Oficial primera	0,380 h	19,18	7,29	
C010A050	Ayudante	0,380 h	17,08	6,49	
P04RW040	Malla refuerzo Coteterm STD 167	1,100 m ²	2,21	2,43	
P04RR040	Mortero hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N	3,200 kg	0,43	1,38	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	17,60	0,53	
	Suma la partida				18,12
	Costes indirectos			3,00%	0,54
	TOTAL PARTIDA.....				18,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	PINTURAS				
03.06	PINTURA PÉTREA REVETON CUBIC	m2			
	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.				
C01OB230	Oficial 1ª pintura	0,100 h	18,16	1,82	
C01OB240	Ayudante pintura	0,100 h	16,63	1,66	
P25FS060	Revest.pétreo liso Revetón Cubic	0,300 l	8,68	2,60	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	6,10	0,18	
	Suma la partida.....				6,26
	Costes indirectos.....			3,00%	0,19
	TOTAL PARTIDA.....				6,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E27SS030	FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE	ud			
	Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.				
C01OB230	Oficial 1ª pintura	0,170 h	18,16	3,09	
C01OB240	Ayudante pintura	0,170 h	16,63	2,83	
P25QC010	P.Clorocaucho calles/park.	0,400 l	12,05	4,82	
P25MD040	Disolvente clorocaucho	0,150 kg	2,95	0,44	
P25WW220	Pequeño material	0,200 ud	1,07	0,21	
	Suma la partida.....				11,39
	Costes indirectos.....			3,00%	0,34
	TOTAL PARTIDA.....				11,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

E27SS040	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE	ud			
	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.				
C01OB230	Oficial 1ª pintura	0,100 h	18,16	1,82	
P25MD040	Disolvente clorocaucho	0,010 kg	2,95	0,03	
P25QC010	P.Clorocaucho calles/park.	0,045 l	12,05	0,54	
P25WW220	Pequeño material	0,050 ud	1,07	0,05	
	Suma la partida.....				2,44
	Costes indirectos.....			3,00%	0,07
	TOTAL PARTIDA.....				2,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISA010	BOMBA EN ARQUETA	Ud			
	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 m ³ /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. 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.				
mt36ebj010mg	Tritrador y estación de bombeo sanitario, para un inodoro, un lavabo y una ducha, de 53x30x25 mm, color blanco, con un manguito	1,000 Ud	735,46	735,46	
mt37sve010e	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	1,000 Ud	15,25	15,25	
mt36bom050A	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 12,5 atm, de 32 mm de diámetro, con extremo	2,000 m	1,75	3,50	
mt36bom051A	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 12,5 atm, de 32 mm de	2,000 Ud	0,52	1,04	
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,501 h	18,13	9,08	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	764,30	15,29	
	Suma la partida.....				779,62
	Costes indirectos.....			3,00%	23,39
	TOTAL PARTIDA.....				803,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

E26FLC050	PUERTA CORTAF. EI2-90 1H. 90x210 cm	ud			
	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).				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,250 h	18,31	4,58	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,250 h	17,22	4,31	
P23FV220	P. cortaf. EI2-90-C5 1H. 90x210 cm	1,000 ud	295,00	295,00	
	Suma la partida.....				303,89
	Costes indirectos.....			3,00%	9,12
	TOTAL PARTIDA.....				313,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS

E15WR010	REJILLA SUMIDERO PLETINA	m			
	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 rejillas de 25 x 10 cm de acero, (incluyendo recibido de albañilería).				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,700 h	18,31	12,82	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,700 h	17,22	12,05	
P13TF030	Angular acero 25x25x3 mm.	2,100 m	0,98	2,06	
P13TP035	Rejilla acero 250x100	4,000 ud	1,30	5,20	
	Suma la partida.....				32,13
	Costes indirectos.....			3,00%	0,96
	TOTAL PARTIDA.....				33,09

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SML010	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.	Ud			
mt31cpa020a	Mesa cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de pun	1,000 Ud	350,00	350,00	
mo107	Ayudante fontanero.	0,202 h	16,40	3,31	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	353,30	7,07	
		Suma la partida			360,38
		Costes indirectos		3,00%	10,81
		TOTAL PARTIDA.....			371,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

05 MAQUINARIA GESTION Y CONTROL APARCAMIENTO

PARK01

EMISOR TICKETS ENTRADA

Ud.

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 testeado 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 (Code 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 Envoltente frente a Polvo y Agua IP54 según Norma UNE-EN 20324 (EN 60529).

Grado de Protección de la Envoltente contra Impactos Externos IK10 según Norma UNE-EN 50102.

CERTIFICACIONES

Directiva 2004/108/CE

Directiva 2006/95/CE

Norma UNE-EN 61000-6-3

Norma UNE-EN 61000-6-1

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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.				
			Sin descomposición		2.700,00
			Costes indirectos	3,00%	81,00
			TOTAL PARTIDA.....		2.781,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>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. Posibilidad de operación en 4 idiomas a definir por el cliente. Interfonía IP basada en protocolos SIP para comunicación con el centro de control, incluyendo pulsador de llamada y altavoz. Interacción con usuarios a través de 4 pulsadores de operación. Detector de presencia del usuario.</p> <p>COMPONENTES</p> <p>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. 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. Lector de Tarjetas de Proximidad RFID (Mifare) para control de abonados. Calefacción y ventilación interior regulada electrónicamente. 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. Debe disponer de 3 Hoppers de recarga de monedas con capacidad mínima de 425 monedas cada uno. Cofre de seguridad para recaudación de monedas con capacidad de 5,5 litros. 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). El dispositivo EMV debe incluir teclado Pin-Pad para la introducción del código PIN. Lector de Billetes con capacidad de leer 4 billetes diferentes por las 4 caras y función scrow. 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. Acabado exterior con recubrimiento antioxidante y pintura en polvo epoxi poliéster de secado al horno y exento de TGIC, apto para instalación 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).</p> <p>COMUNICACIONES</p> <p>Conexión de Comunicación Ethernet (TCP/IP).</p> <p>FUNCIONALIDAD</p> <p>Posibilidad de venta de productos predefinidos desde el propio cajero automático ya sean propios (abonos temporales, etc.) o de terceros.</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <p>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</p> <p>GRADO DE PROTECCIÓN</p> <p>Grado de Protección de la Envolvente frente a Polvo y Agua IP54 según Norma UNE-EN 20324 (EN 60529). Grado de Protección de la Envolvente 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.</p> <p>CERTIFICACIONES</p> <p>Directiva 2004/108/CE</p>				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	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.				
			Sin descomposición		12.000,00
		Costes indirectos	3,00%		360,00
		TOTAL PARTIDA.....			12.360,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>puedan operar independientemente.</p> <p>Módulo de Monitorización y Control</p> <p>Destinado a la gestión de la operativa del aparcamiento.</p> <p>Gestión Centralizada del Aparcamiento.</p> <p>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.</p> <p>Emisión, Control y Gestión de las credenciales de uso del aparcamiento (tickets de rotación y tarjetas de abono).</p> <p>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.).</p> <p>Módulo de Informes</p> <p>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.).</p> <p>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.)</p> <p>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.</p> <p>Módulo de Gestión de Clientes y Medios de Pago</p> <p>Gestión administrativa y contable del aparcamiento.</p> <p>Gestión de Pagos a Crédito On Line (EMV).</p> <p>Validación de las transacciones contra el centro autorizados de la entidad financiera mediante línea telefónica, GPRS o ADSL.</p> <p>Domiciliación de Recibos de Abonados.</p> <p>El sistema debe permitir crear tarjetas de abonado renovables automáticamente por domiciliación bancaria.</p> <p>Gestión, Registro y Facturación de las operaciones de cobro, tanto en cajeros automáticos como cajas manuales de pago.</p> <p>Expedición de facturas de pago simplificadas.</p> <p>El sistema debe permitir imprimir facturas simplificadas según Real Decreto 1619/2012 de la legislación española.</p> <p>Rápida exportación de los datos del sistema a Microsoft Excel ©.</p> <p>Módulo de Autogestión de Clientes</p> <p>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.</p> <p>Módulo de Servicios</p> <p>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.).</p> <p>TELECARGA Y GESTIÓN AUTOATENDIDA DEL SISTEMA</p> <p>Telecarga de Actualizaciones de Software a los Terminales del Sistema</p> <p>Acceso Remoto al Sistema operativo de los Terminales del Aparcamiento desde la propia Interfaz del Sistema.</p> <p>Control y Gestión de la Interfonía IP entre los Terminales y el Puesto de Control.</p> <p>Teleatención al usuario final a través del cajero automático (cobro remoto o cobro de tickets extraviados).</p> <p>Gestión autoatendida al usuario final a través del cajero automático (renovación de abonos, recarga de tarjetas de valor horario, cobro de tickets extraviados, etc.)</p> <p>SEGURIDAD</p> <p>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.)</p> <p>Registro y Auditoría 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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.).</p> <p>SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS</p> <p>Las vías de entrada y salida al aparcamiento deben disponer de un Sistema de Re-</p>				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>conocimiento 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Impresión de la matrícula del vehículo en el ticket de entrada que se expide como identificador único del mismo.</p> <p>Vinculación de ticket con matrícula en entrada y salida, incrementando 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>				
			Sin descomposición		2.000,00
			Costes indirectos	3,00%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....		2.060,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SESENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PARK07	<p>TERMINAL BARRERA ALTO RENDIMIENTO</p> <p>Ud.</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. 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 (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. <p>Este equipo debe ser totalmente compatible con la instalación existente actualmente en el parking.</p>				
			Sin descomposición		1.800,00
		Costes indirectos		3,00%	54,00
		TOTAL PARTIDA.....			1.854,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

PARK08	<p>PUESTA EN MARCHA Y FORMACION</p> <p>Ud.</p> <p>Puesta en marcha de toda la instalación incluyendo los trabajos de conexonado 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 EMVISMESA 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.</p>				
			Sin descomposición		4.000,00
		Costes indirectos		3,00%	120,00
		TOTAL PARTIDA.....			4.120,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO VEINTE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
HYA010	<p>AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CABLEADO MAQUINARIA CONTROL</p> <p>Repercusión por m² 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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	m ²				
mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	0,015 m ³	78,89	1,18		
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m ³	1,50	0,01		
mt09mif010ia	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/	0,019 t	36,25	0,69		
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	0,005 h	24,94	0,12		
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,005 h	17,54	0,09		
mo113	Peón ordinario construcción.	0,013 h	16,16	0,21		
%0400	Costes directos complementarios	4,000 %	2,30	0,09		
		Suma la partida		2,39		
		Costes indirectos		3,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....			2,46	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	GESTION DE RESIDUOS				
24.07	COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS	m3			
	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.				
P2407RCD	costes de gestión, alquileres, clasificación, transporte entrega	1,000 m3	12,00	12,00	
					12,00
					0,36
					12,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U20CT280	CARGA/TRAN.PLAN.<20km.MAQ/CAM.ESC.PETREO	t			
	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)				
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,032 h	49,76	1,59	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,196 h	37,32	7,31	
P2403RCD	CANON VERTIDO VERTEDERO DE LIMPIO/PETREOS	1,000 t	4,20	4,20	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	13,10	0,39	
					13,49
					0,40
					13,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
ResPet	CARGA/TRAN.PLAN.<20km.MAQ/CAM.ESC.MIXTO	t			
	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)				
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	0,032 h	49,76	1,59	
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t	0,196 h	37,32	7,31	
P2404RCD	CANON VERTIDO A VERTEDERO DE MIXTO/NO PETREOS	1,000 t	12,60	12,60	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	21,50	0,65	
					22,15
					0,66
					22,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD				
26.08.01	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.	ud.			
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.				
P31W050	Costo mens. formación seguridad	1,000 ud.	61,80	61,80	
		Suma la partida.....			61,80
		Costes indirectos.....		3,00%	1,85
		TOTAL PARTIDA.....			63,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
E28EC030	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.	ud			
	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.				
C010A070	Peón ordinario	0,100 h	16,30	1,63	
P31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm.	1,000 ud	9,67	9,67	
%\MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	11,30	0,34	
		Suma la partida.....			11,64
		Costes indirectos.....		3,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....			11,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E28RA010	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA	ud			
	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.				
P31A010	Casco seguridad con rueda	1,000 ud	9,69	9,69	
%\MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	9,70	0,29	
		Suma la partida.....			9,98
		Costes indirectos.....		3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....			10,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
E28RA090	GAFAS ANTIPOLVO	ud			
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31A140	Gafas antipolvo	0,333 ud	2,37	0,79	
%\MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	0,80	0,02	
		Suma la partida.....			0,81
		Costes indirectos.....		3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E28RA105	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	ud			
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31A155	Semi-mascarilla 2 filtros	0,333 ud	41,63	13,86	
%\MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	13,90	0,42	
		Suma la partida.....			14,28
		Costes indirectos.....		3,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....			14,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
E28RA120	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	ud			
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31A200	Cascos protectores auditivos	0,333 ud	11,45	3,81	
%\MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	3,80	0,11	
		Suma la partida.....			3,92
		Costes indirectos.....		3,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			4,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28RC180	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	ud			
	Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.				
P31IC170	Chaleco de obras reflectante.	1,000 ud	3,99	3,99	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	4,00	0,12	
	Suma la partida.....				4,11
	Costes indirectos.....			3,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA.....				4,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

E28RC110	IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO	ud			
	Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC108	Impermeable 3/4 plástico	1,000 ud	7,92	7,92	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	7,90	0,24	
	Suma la partida.....				8,16
	Costes indirectos.....			3,00%	0,24
	TOTAL PARTIDA.....				8,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

E28RC020	PROTECCIÓN LUMBAR CON TIRANTES	ud			
	Protector lumbar con tirantes (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.				
P31IC055	Protector lumbar con tirantes	0,250 ud	26,53	6,63	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	6,60	0,20	
	Suma la partida.....				6,83
	Costes indirectos.....			3,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA.....				7,03

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

E28RP070	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	ud			
	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.				
P31IP025	Par botas de seguridad	1,000 ud	23,71	23,71	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	23,70	0,71	
	Suma la partida.....				24,42
	Costes indirectos.....			3,00%	0,73
	TOTAL PARTIDA.....				25,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

E28ES016	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. /SOPORTE	ud			
	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.				
O01OA070	Peón ordinario	0,300 h	16,30	4,89	
P31SV015	Señal triangular L=90 cm reflexivo E.G.	0,200 ud	72,87	14,57	
P31SV050	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200 ud	11,16	2,23	
A03H060	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064 m3	71,24	4,56	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	26,30	0,79	
	Suma la partida.....				27,04
	Costes indirectos.....			3,00%	0,81
	TOTAL PARTIDA.....				27,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E28ES080	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	ud			
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				
O01OA070	Peón ordinario	0,150 h	16,30	2,45	
P31SV120	Placa informativa PVC 50x30	0,500 ud	5,52	2,76	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	5,20	0,16	
	Suma la partida.....				5,37
	Costes indirectos.....			3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA.....				5,53

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28ES025	SEÑAL CUADRADA L=60cm SOBRE TRIPODE	ud			
	Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				
O01OA050	Ayudante	0,150 h	17,08	2,56	
P31SV020	Señal cuadrada L=60 cm	0,200 ud	48,98	9,80	
P31SV155	Caballote para señal D=60 L=90,70	0,200 ud	22,77	4,55	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	16,90	0,51	
	Suma la partida.....				17,42
	Costes indirectos.....			3,00%	0,52
	TOTAL PARTIDA.....				17,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E28ES037	SEÑAL CIRCULAR D=90cm. SOBRE TRIPODE	ud			
	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.				
O01OA050	Ayudante	0,150 h	17,08	2,56	
P31SV155	Caballote para señal D=60 L=90,70	0,200 ud	22,77	4,55	
P31SV035	Señal circular D=90 cm reflexivo E.G.	0,200 ud	143,31	28,66	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	35,80	1,07	
	Suma la partida.....				36,84
	Costes indirectos.....			3,00%	1,11
	TOTAL PARTIDA.....				37,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E28RSA070	ARNÉS AM. DORSAL Y PECTORAL +CINTURÓN	ud			
	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.				
P31IS070	Arnés am. dorsal y pectoral + cint.	0,200 ud	152,56	30,51	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	30,50	0,92	
	Suma la partida.....				31,43
	Costes indirectos.....			3,00%	0,94
	TOTAL PARTIDA.....				32,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

E28RSG020	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	m			
	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.				
O01OA030	Oficial primera	0,100 h	19,18	1,92	
O01OA070	Peón ordinario	0,100 h	16,30	1,63	
P31IS470	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	0,070 ud	105,54	7,39	
P31IS600	Cuerda nylon 14 mm.	1,050 m	1,71	1,80	
%MEDIOS AUX	Medios auxiliares	3,000 %	12,70	0,38	
	Suma la partida.....				13,12
	Costes indirectos.....			3,00%	0,39
	TOTAL PARTIDA.....				13,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

26.01.05	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR. INC.	ud.			
	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.				
O01OA070	Peón ordinario	0,104 h	16,30	1,70	
P31CI020	Extintor polvo ABC 9 kg. 34A/144B	1,000 ud.	57,20	57,20	
	Suma la partida.....				58,90
	Costes indirectos.....			3,00%	1,77
	TOTAL PARTIDA.....				60,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
26.01.06	EXTINTOR CO2 5 kg.	ud.			
	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.				
C010A070	Peón ordinario	0,107 h	16,30	1,74	
P31CI030	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B	1,000 ud.	50,96	50,96	
					52,70
					1,58
					54,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

26.01.20	CALZO RUEDA DE CAMIÓN	ud.			
	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.				
C010A030	Oficial primera	0,100 h	19,18	1,92	
P25RC121	Calzo de rueda de camión	1,000 ud.	20,44	20,44	
					22,36
					0,67
					23,03

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

26.07.01	BOTIQUÍN DE URGENCIA	ud.			
	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.				
C010A070	Peón ordinario	0,100 h	16,30	1,63	
P31BM110	Botiquín de urgencias	1,000 ud.	25,56	25,56	
					27,19
					0,82
					28,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

26.07.02	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	ud.			
	Reposición de material de botiquín de urgencia.				
P31BM121	Reposición de botiquín de urgencias.	1,001 ud.	6,47	6,48	
					6,48
					0,19
					6,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS