



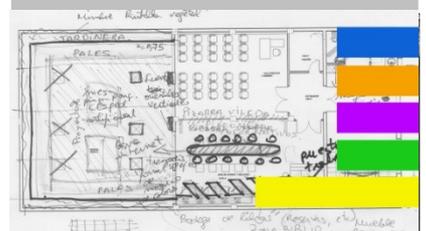
Ajuntament  
d'Eivissa

## MEJORAS DEL PROYECTO

# PROYECTO DE REMODELACIÓN DEL EDIFICIO MUNICIPAL DE LA CALLE CASTILLA Nº19 PARA CENTRO POLIVALENTE CULTURAL

SERVEIS TÈCNICS

ANY 2010



## Cuadro de precios nº 1

### Advertencia

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	UD Suministro e instalación de convertidor de presión diferencial. Rango de medición de 0 a 300Pa. Salida de 0 a 10V. Alimentación de 24 Vcc/Vac. Grado de protección IP65. Incluye p/p de pegeño material, mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.	187,80	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2	UD CUADRO ELÉCTRICO SEGÚN ESQUEMA	2.500,00	DOS MIL QUINIENTOS EUROS
3	UD Suministro y montaje de sonda de temperatura, de caña Ni1000, L=225mm. Con brida para montaje en conducto, rango de -310 a 130°C. Protección IP42. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalada.	112,51	CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4	ML Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 1x50mm2	15,50	QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5	UD Suministro e instalación de sonda de temperatura exterior Ni100, L=225mm. Rango de temperatura de -50 a 80 °C. Montaje mural. Protección IP54. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. totalmente instalada.	63,78	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6	ML Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 1x120mm2	12,20	DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7	UD Suministro e instalación de servomotor microprocesado 0-10 V/ 4-20 mA/ 2 puntos/ 3 puntos. Alimentación 24 Vac-. Fuerza 2.500 N-Tmax. Ambiente 55°C, característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/s. Protección IP66. CONSUMO 18VA. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.	532,17	QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8	ML Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x1,50mm2, CL5VDR100	3,05	TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
9	UD Suministro e instalación de válvula de 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN65, kvs 49 m3/h, carrera 20mm. Característica isoporcentual. Temperatura máxima 130°C. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalada.	614,90	SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
10	UD Bandeja 60x200	23,00	VEINTITRES EUROS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11	UD Suministro e instalación de regulador universal de ventilación, climatización, calefacción y ACS para instalaciones compactas, con 28 módulos de regulación, preconfigurados. Display de texto y 4 teclas. Alimentación 24V. Comunicación via MODBus-RTU. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.	815,19	OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12	UD MATERIAL DE FIJACIÓN	200,00	DOSCIENTOS EUROS
13	UD suministro e instalación de cuadro eléctrico para estación/es de control, compuesto de Armario metálico de Himel o similar, con los elementos necesarios tales como: transformador 220/24 Vac, base de enchufe, bornes y elementos de protección. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente cableado e instalado.	882,47	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
14	UD INSTALACIÓN Y MONTAJE	300,00	TRESCIENTOS EUROS
15	UD Configuración, parametrización y esquema de conexionado de los reguladores, según especificaciones del proyecto.	248,47	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16	ML Suministro e instalación de cable libre de halógenos, apantallado de 3x1,5mm y en tubo H. Incluye p/p de pequeño material, mano de obra y desplazamiento totalmente instalado.	14,95	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17	ML Suministro e instalación de cable libre de halógenos, apantallado de 3x2,5mm y en tubo H. Incluye p/p de pequeño material, mano de obra y desplazamiento totalmente instalado.	15,45	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
18	UD Instalación de sonido y audio completamente montado y listo para su uso, compuesto por el material necesario de entubado y cableado e incluyendo una Matriz del sistema multizonas Musicall para el control de 8 zonas, con 8 entradas de audio, 8 conexiones para el control remoto de pared, 2 conexiones para estaciones de aviso MPC, 1 entrada de teléfono, 1 entrada lógica. Un panel de control sobre pared con pantalla LCD, selector de canal y ajuste de volumen. color gris. Una estación de avisos principal para el control de 8 zonas, llamada directa con asignación a 2 grupos de zonas, función "Master Slave" Totalmente programable. Micrófono de avisos para estación MPC con flexo y conector acodado. 4 Projectores PRO8200 o similar 0,7 Digiral Micromirror Device y resolución 1920x1080. 4 Pantallas 4:3 eléctricas de 150" PTEN150. incluida la toma de alimentación eléctrica.	13.513,60	TRECE MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
19	M3 Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	370,65	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
20	M2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río 1/4 en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.	15,41	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
21	m <sup>2</sup> FACHADA DE ALUMINIO DE PANEL DE COMPOSITE DE VARIOS COLORES remachado.  Suministro e instalación de revestimiento de fachadas planas mediante plancha de aluminio Larson o similar, de 4 mm, de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm de espesor aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mgl) con polietileno intermedio de 3 mm. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura en PVdf Kynar 500 de 26 +/- 4 y 35 +/- 6 micras, en función del color standar definido de la carta del fabricante, protegido con film plástico de 100 micras a la cara exterior. Aluminio lacado a la cara interior con pintura de protección. Incluido el corte de las planchas de composite a las dimensiones necesarias. Dejando unas entrecalles verticales entre bandejas de 8-10 mm, todo ello montado a paramento vertical existente autportante mediante subestructura de aluminio compuesta de escuadra de fijación, y perfil vertical en forma de T o rectangular 60*40, de espesor de 2mm. Plancha final de LARSON o similar fijada a perfil vertical mediante tornillería o remaches lacados. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.	150,77	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
22	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería prefabricada de acero negro sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión ranurada.	29,10	VEINTINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
23	Ud Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de chapa blanca, acabado con pintura color rojo y puerta ciega de chapa blanca, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	416,49	CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
24	UD Construcción celosía con jardinera tipo Cabrice de hierro de UNOPIU o similar, en grafito completamente ejecutada e instalada, y tierra vegetal	17.021,14	DIECISIETE MIL VEINTIUN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
25	ud Construcción de sillones a pase de palets reciclados de la obra, incluyendo lijado y barnizado, colocación de ruedas y suministro de cojines forrados de scai blanco.	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
26	M2 Césped artificial sintético de fibra de poliolefina al 100% de alta resistencia al desgaste, fuerte fibrilación, con fibra recta y gran estabilidad a los rayos ultravioletas, altura del tallo 28 mm., peso 2,170 kg/m2., según norma DIN 18035/7 e, incluso lastre a base de arena de sílice especial con 32 kg/m2., colocado.	49,84	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Anejo de justificación de precios

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	01	UD	Suministro e instalación de convertidor de presión diferencial. Rango de medición de 0 a 300Pa. Salida de 0 a 10V. Alimentación de 24 Vcc/Vac. Grado de protección IP65. Incluye p/p de pegeño material, mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.	
			Sin descompo...	182,33
		3,000 %	Costes indir... 182,33	5,47
			Total por UD .....	187,80
			Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por UD.	
2	0111	UD	CUADRO ELÉCTRICO SEGÚN ESQUEMA	
			Sin descompo...	2.427,18
		3,000 %	Costes indir... 2.427,18	72,82
			Total por UD .....	2.500,00
			Son DOS MIL QUINIENTOS EUROS por UD.	
3	02	UD	Suministro y montaje de sonda de temperatura, de caña Ni1000, L=225mm. Con brida para montaje en conducto, rango de -310 a 130°C. Protección IP42. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalada.	
			Sin descompo...	109,23
		3,000 %	Costes indir... 109,23	3,28
			Total por UD .....	112,51
			Son CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por UD.	
4	0222	ML	Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 1x50mm2	
			Sin descompo...	15,05
		3,000 %	Costes indir... 15,05	0,45
			Total por ML .....	15,50
			Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ML.	
5	03	UD	Suministro e instalación de sonda de tmeperatura exterior Ni100, L=225mm. Rango de temperatura de -50 a 80 °C. Montaje mural. Protección IP54. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. totalmente instalada.	
			Sin descompo...	61,92
		3,000 %	Costes indir... 61,92	1,86
			Total por UD .....	63,78
			Son SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por UD.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
6	0333	ML	Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 1x120mm2		
				Sin descompo...	11,84
		3,000 %		Costes indir...	11,84
				Total por ML .....	12,20
			Son DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ML.		
7	04	UD	Suministro e instalación de servomotor microprocesado 0-10 V/ 4-20 mA/ 2 puntos/ 3 puntos. Alimentación 24 Vac-. Fuerza 2.500 N-Tmax. Ambiente 55°C, característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/s. Protección IP66. CONSUMO 18VA. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.		
				Sin descompo...	516,67
		3,000 %		Costes indir...	516,67
				Total por UD .....	532,17
			Son QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por UD.		
8	0444	ML	Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x1,50mm2, CL5VDR100		
				Sin descompo...	2,96
		3,000 %		Costes indir...	2,96
				Total por ML .....	3,05
			Son TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por ML.		
9	05	UD	Suministro e instalación de válvula de 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN65, kvs 49 m3/h, carrera 20mm. Característica isoporcentual. Temperatura máxima 130°C. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalada.		
				Sin descompo...	596,99
		3,000 %		Costes indir...	596,99
				Total por UD .....	614,90
			Son SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por UD.		
10	0555	UD	Bandeja 60x200		
				Sin descompo...	22,33
		3,000 %		Costes indir...	22,33
				Total por UD .....	23,00
			Son VEINTITRES EUROS por UD.		

Num. Código	Ud	Descripción	Total
11 06	UD	Suministro e instalación de regulador universal de ventilación, climatización, calefacción y ACS para instalaciones compactas, con 28 módulos de regulación, preconfigurados. Display de texto y 4 teclas. Alimentación 24V. Comunicación via MODBus-RTU. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.	
		Sin descompo..	791,45
	3,000 %	Costes indir..	791,45
		Total por UD .....	815,19
		Son OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por UD.	
12 0666	UD	MATERIAL DE FIJACIÓN	
		Sin descompo..	194,17
	3,000 %	Costes indir..	194,17
		Total por UD .....	200,00
		Son DOSCIENTOS EUROS por UD.	
13 07	UD	suministro e instalación de cuadro eléctrico para estación/es de control, compuesto de Armario metálico de Himel o similar, con los elementos necesarios tales como: transformador 220/24 Vac, base de enchufe, bornes y elementos de protección. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente cableado e instalado.	
		Sin descompo..	856,77
	3,000 %	Costes indir..	856,77
		Total por UD .....	882,47
		Son OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.	
14 0777	UD	INSTALACIÓN Y MONTAJE	
		Sin descompo..	291,26
	3,000 %	Costes indir..	291,26
		Total por UD .....	300,00
		Son TRESCIENTOS EUROS por UD.	
15 08	UD	Configuración, parametrización y esquema de conexionado de los reguladores, según especificaciones del proyecto.	
		Sin descompo..	241,23
	3,000 %	Costes indir..	241,23
		Total por UD .....	248,47
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por UD.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total		
16 09	ML	Suminsitro e instalación de cable libre de halógenos, apantallado de 3x1,5mm y en tubo H. Incluye p/p de pequeño material, mano de obra y desplazamiento totalmente instalado.			
		Sin descompo..	14,51		
	3,000 %	Costes indir..	14,51		
		Total por ML .....	14,95		
		Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.			
17 10	ML	Suminsitro e instalación de cable libre de halógenos, apantallado de 3x2,5mm y en tubo H. Incluye p/p de pequeño material, mano de obra y desplazamiento totalmente instalado.			
		Sin descompo..	15,00		
	3,000 %	Costes indir..	15,00		
		Total por ML .....	15,45		
		Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.			
18 audio	UD	Instalación de sonido y audio completamente montado y listo para su uso, compuesto por el paterial necesario de entubado y cableado e incluyendo una Matriz del sistema multizonas Musicall para el contro de 8 zonas, con 8 entradas de audio, 8 conexiones para el control remoto de pared, 2 conexiones para estaciones de aviso MPC, 1 entrada de teléfono, 1 entrada lógica. Un panel de control sobre pared con pantalla LCD, selector de canal y ajuste de volumen. color gris. Una estación de avisos principal para el control de 8 zonas, llamada directa con asignación a 2 grupos de zonas, función "Master Slave" Totalmente porgramable. Micrófono de avisos para estación MPC con flexo y conector acodado. 4 Proyectoros PRO8200 o similar 0,7 Dicgiral Micromirror Device y resolución 1920x1080. 4 Pantallas 4:3 eléctricas de 150" PTEN150. incluida la toma de alimentación eléctrica.			
	01111	1,000 UD	Entubado y c..	2.000,00	2.000,00
	02222	1,000 UD	MATRIZ	1.800,00	1.800,00
	03333	8,000 UD	PANEL DE CON..	140,00	1.120,00
	04444	1,000 UD	ESTACIÓN DE ...	1.100,00	1.100,00
	06666	1,000 UD	MICRÓFONO	300,00	300,00
	07777	4,000 UD	PROYECTOR	1.100,00	4.400,00
	088888	4,000 UD	PANTALLA	600,00	2.400,00
		3,000 %	Costes indir..	13.120,00	393,60
			Total por UD .....		13.513,60
		Son TRECE MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por UD.			

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
19	E05HLA010	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> ., T <sub>máx</sub> .20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.		
	E05HLM015	1,000 M3	HORM. P/ARMA...	141,65	141,65
	E05HLE010	10,000 M2	ENCOFR. MADE...	13,32	133,20
	E04AB020	85,000 KG	ACERO CORRUG...	1,00	85,00
		3,000 %	Costes indir...	359,85	10,80
			Total por M3 .....		370,65
			Son TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por M3.		
20	E08PFM080	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río 1/4 en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.		
	O010A030	0,460 H	Oficial prim...	21,01	9,66
	O010A050	0,230 H	Ayudante	18,08	4,16
	A01MS020	0,020 M3	MORTERO CEME...	56,80	1,14
		3,000 %	Costes indir...	14,96	0,45
			Total por M2 .....		15,41
			Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por M2.		
21	FAY040	m <sup>2</sup>	FACHADA DE ALUMINIO DE PANEL DE COMPOSITE DE VARIOS COLORES remachado.  Suministro e instalación de revestimiento de fachadas planas mediante plancha de aluminio Larson o similar, de 4 mm, de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm de espesor aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con polietileno intermedio de 3 mm. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura en PVdf Kynar 500 de 26 +/- 4 y 35 +/- 6 micras, en función del color standar definido de la carta del fabricante, protegido con film plástico de 100 micras a la cara exterior. Aluminio lacado a la cara interior con pintura de protección. Incluido el corte de las planchas de composite a las dimensiones necesarias. Dejando unas entrecalles verticales entre bandejas de 8-10 mm, todo ello montado a paramento vertical existente autportante mediante subestructura de aluminio compuesta de escuadra de fijación, y perfil vertical en forma de T o rectangular 60*40, de espesor de 2mm. Plancha final de LARSON o similar fijada a perfil vertical mediante tornillería o remaches lacados. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.		

Num. Código	Ud	Descripción		Total	
	mt12prt01...	1,050 m <sup>2</sup>	revestimient...	117,26	123,12
	mo019	0,607 h	Oficial 1ª c...	16,14	9,80
	mo041	0,607 h	Ayudante col...	15,16	9,20
	%	3,000 %	Medios auxil...	142,12	4,26
		3,000 %	Costes indir...	146,38	4,39
Total por m <sup>2</sup> .....					150,77

Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE  
CÉNTIMOS por m<sup>2</sup>.

22 IOB022

m Red aérea de distribución de agua para  
abastecimiento de los equipos de extinción de  
incendios, formada por tubería prefabricada de  
acero negro sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm  
de diámetro, unión ranurada.

	mt08taa02...	1,000 m	Tubería pref...	8,28	8,28
	mt08tan23...	1,000 Ud	Accesorios r...	3,71	3,71
	mt08tan33...	0,400 Ud	Material aux...	0,59	0,24
	mt41www030	0,120 Ud	Material aux...	1,40	0,17
	mo004	0,481 h	Oficial 1ª f...	16,67	8,02
	mo057	0,481 h	Ayudante fon...	15,14	7,28
	%	2,000 %	Medios auxil...	27,70	0,55
		3,000 %	Costes indir...	28,25	0,85
Total por m .....					29,10

Son VEINTINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m.

23 IOB030

Ud Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1")  
de superficie, compuesta de: armario de chapa  
blanca, acabado con pintura color rojo y  
puerta ciega de chapa blanca, acabado con  
pintura color rojo; devanadera metálica  
giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m  
de longitud; lanza de tres efectos y válvula  
de cierre, colocada en paramento.

	mt41bae01...	1,000 Ud	Boca de ince...	361,34	361,34
	mo004	1,103 h	Oficial 1ª f...	16,67	18,39
	mo057	1,103 h	Ayudante fon...	15,14	16,70
	%	2,000 %	Medios auxil...	396,43	7,93
		3,000 %	Costes indir...	404,36	12,13
Total por Ud .....					416,49

Son CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y  
NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

Num. Código	Ud	Descripción			Total	
24	JARD	UD Construcción celosía con jardinera tipo Cabrice de hierro de UNOPIU o similar, en grafito completamente ejecutada e instalada, y tierra vegetal				
		O010A030	10,000 H	Oficial prim...	21,01	210,10
		O010A070	10,000 H	Peón ordinar...	16,91	169,10
		FC181G	15,000 UD	JARDINERA GR...	450,00	6.750,00
		FC40G	2,000 UD	JARDINERA DE...	285,00	570,00
		FC109G	1,000 UD	JARDINERA GR...	310,00	310,00
		GC42G	15,000 UD	CELOSIA GRAF...	295,00	4.425,00
		CG12G	2,000 UD	CELOSIA GRAF...	110,00	220,00
		CG22G	1,000 UD	CELOSIA GRAF...	175,00	175,00
		PAGC	21,000 UD	PILAR GRAFIT...	115,00	2.415,00
		FFP4	21,000 UD	KIT HERRAGES...	14,00	294,00
		G55NC	84,000 UD	JUNTAS DE MO...	7,70	646,80
		SFRQ2	21,000 UD	PAREJA DE ES...	9,40	197,40
		U14AM010	6,000 M3	SUMIN.Y EXT...	23,83	142,98
			3,000 %	Costes indir...	16.525,38	495,76
				Total por UD .....		17.021,14
		Son DIECISIETE MIL VEINTIUN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por UD.				
25	plets	ud Construcción de sillones a pase de palets reciclados de la obra, incluyendo lijado y barnizado, colocación de ruedas y suministro de cojines forrados de scai blanco.				
				Sin descompo...		145,63
			3,000 %	Costes indir...	145,63	4,37
				Total por ud .....		150,00
		Son CIENTO CINCUENTA EUROS por ud.				
26	U17PY010	M2 Césped artificial sintético de fibra de poliolefina al 100% de alta resistencia al desgaste, fuerte fibrilación, con fibra recta y gran estabilidad a los rayos ultravioletas, altura del tallo 28 mm., peso 2,170 kg/m2., según norma DIN 18035/7 e, incluso lastre a base de arena de sílice especial con 32 kg/m2., colocado.				
		O010A090	0,070 H	Cuadrilla A	47,73	3,34
		P30PY010	1,000 M2	Césped artif...	33,51	33,51
		P30PY030	0,032 T	Arena de síl...	360,61	11,54
			3,000 %	Costes indir...	48,39	1,45
				Total por M2 .....		49,84
		Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por M2.				

Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>1.1 CONTRAINCENDIOS</b>						
1.1.1 IOB030	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de chapa blanca, acabado con pintura color rojo y puerta ciega de chapa blanca, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.				
		Total Ud .....	5,000	416,49	2.082,45	
1.1.2 IOB022	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería prefabricada de acero negro sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, unión ranurada.				
		Total m .....	25,000	29,10	727,50	
<b>1.2 BANCADAS DE HORMIGÓN</b>						
1.2.1 E05HLA010	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> , T <sub>máx</sub> .20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
BANCADAS						
PLACAS						
SOLARES	2	2,00	2,50	0,20	2,000	
BASES AA	2	3,50	0,20	0,20	0,280	
		Total M3 .....			2,280	370,65
						845,08
<b>1.3 CUADRO AA PLANTAS ENFRIADORAS</b>						
1.3.1 0111	UD	CUADRO ELÉCTRICO SEGÚN ESQUEMA				
		Total UD .....	1,000	2.500,00	2.500,00	
1.3.2 0222	ML	Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 1x50mm <sup>2</sup>				
		Total ML .....	40,000	15,50	620,00	
1.3.3 0333	ML	Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 1x120mm <sup>2</sup>				
		Total ML .....	30,000	12,20	366,00	
1.3.4 0444	ML	Suministro de cable Exzhellent XXI RZ1-K 0,6/1kV de sección 4x1,50mm <sup>2</sup> , CL5VDR100				
		Total ML .....	60,000	3,05	183,00	
1.3.5 0555	UD	Bandeja 60x200				
		Total UD .....	15,000	23,00	345,00	
1.3.6 0666	UD	MATERIAL DE FIJACIÓN				
		Total UD .....	1,000	200,00	200,00	
1.3.7 0777	UD	INSTALACIÓN Y MONTAJE				
		Total UD .....	1,000	300,00	300,00	
<b>1.4 CONTROL DE CLIMATIZACIÓN</b>						
1.4.1 01	UD	Suministro e instalación de convertidor de presión diferencial. Rango de medición de 0 a 300Pa. Salida de 0 a 10V. Alimentación de 24 Vcc/Vac. Grado de protección IP65. Incluye p/p de pequeño material, mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.				
		Total UD .....	1,000	187,80	187,80	
1.4.2 02	UD	Suministro y montaje de sonda de temperatura, de caña Ni1000, L=225mm. Con brida para montaje en conducto, rango de -310 a 130°C. Protección IP42. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalada.				
		Total UD .....	1,000	112,51	112,51	
1.4.3 03	UD	Suministro e instalación de sonda de tmeperatura exterior Ni100, L=225mm. Rango de temperatura de -50 a 80 °C. Montaje mural. Protección IP54. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. totalmente instalada.				
		Total UD .....	1,000	63,78	63,78	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.4.4 04	UD	Suministro e instalación de servomotor microprocesado 0-10 V/ 4-20 mA/ 2 puntos/ 3 puntos. Alimentación 24 Vac-. Fuerza 2.500 N-Tmax. Ambiente 55°C, característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/s. Protección IP66. CONSUMO 18VA. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.			
		Total UD .....	1,000	532,17	532,17
1.4.5 05	UD	Suministro e instalación de válvula de 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN65, kvs 49 m3/h, carrera 20mm. Característica isoporcentual. Temperatura máxima 130°C. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalada.			
		Total UD .....	1,000	614,90	614,90
1.4.6 06	UD	Suministro e instalación de regulador universal de ventilación, climatización, calefacción y ACS para instalaciones compactas, con 28 módulos de regulación, preconfigurados. Display de texto y 4 teclas. Alimentación 24V. Comunicación via MODBus-RTU. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente instalado.			
		Total UD .....	1,000	815,19	815,19
1.4.7 07	UD	suministro e instalación de cuadro eléctrico para estación/es de control, compuesto de Armario metálico de Himel o similar, con los elementos necesarios tales como: transformador 220/24 Vac, base de enchufe, bornes y elementos de protección. Incluye p/p de mano de obra y desplazamientos. Totalmente cableado e instalado.			
		Total UD .....	1,000	882,47	882,47
1.4.8 08	UD	Configuración, parametrización y esquema de conexionado de los reguladores, según especificaciones del proyecto.			
		Total UD .....	1,000	248,47	248,47
1.4.9 09	ML	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, apantallado de 3x1,5mm y en tubo H. Incluye p/p de pequeño material, mano de obra y desplazamiento totalmente instalado.			
		Total ML .....	10,000	14,95	149,50
1.4.10 10	ML	Suministro e instalación de cable libre de halógenos, apantallado de 3x2,5mm y en tubo H. Incluye p/p de pequeño material, mano de obra y desplazamiento totalmente instalado.			
		Total ML .....	10,000	15,45	154,50

## 1.5 INSTALACIÓN DE AUDIO Y VIDEO

1.5.1 audio	UD	Instalación de sonido y audio completamente montado y listo para su uso, compuesto por el material necesario de entubado y cableado e incluyendo una Matriz del sistema multizonas Musicall para el control de 8 zonas, con 8 entradas de audio, 8 conexiones para el control remoto de pared, 2 conexiones para estaciones de aviso MPC, 1 entrada de teléfono, 1 entrada lógica. Un panel de control sobre pared con pantalla LCD, selector de canal y ajuste de volumen. color gris. Una estación de avisos principal para el control de 8 zonas, llamada directa con asignación a 2 grupos de zonas, función "Master Slave" Totalmente programable. Micrófono de avisos para estación MPC con flexo y conector acodado. 4 Proyectoros PRO8200 o similar 0,7 Dígital Micromirror Device y resolución 1920x1080. 4 Pantallas 4:3 eléctricas de 150" PTEN150. incluida la toma de alimentación eléctrica.			
		Total UD .....	1,000	13.513,60	13.513,60

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>2.1 JARD</b>	<b>UD</b>	<b>Construcción celosía con jardinera tipo Cabrice de hierro de UNOPIU o similar, en grafito completamente ejecutada e instalada, y tierra vegetal</b>				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	1				1,000	
		Total UD .....			1,000	17.021,14
<b>2.2 U17PY010</b>	<b>M2</b>	<b>Césped artificial sintético de fibra de poliolefina al 100% de alta resistencia al desgaste, fuerte fibrilación, con fibra recta y gran estabilidad a los rayos ultravioletas, altura del tallo 28 mm., peso 2,170 kg/m2., según norma DIN 18035/7 e, incluso lastre a base de arena de sílice especial con 32 kg/m2., colocado.</b>				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	1	110,00			110,000	
		Total M2 .....			110,000	49,84
<b>2.3 plets</b>	<b>ud</b>	<b>Construcción de sillones a pase de palets reciclados de la obra, incluyendo lijado y barnizado, colocación de ruedas y suministro de cojines forrados de scai blanco.</b>				
		Total ud .....			8,000	150,00

1.200,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.1	FAY040	m <sup>2</sup>	FACHADA DE ALUMINIO DE PANEL DE COMPOSITE DE VARIOS COLORES remachado.			
			<p>Suministro e instalación de revestimiento de fachadas planas mediante plancha de aluminio Larson o similar, de 4 mm, de espesor total, formada por doble lamina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm de espesor aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con polietileno intermedio de 3 mm. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura en PVdf Kynar 500 de 26 +/- 4 y 35 +/- 6 micras, en función del color standar definido de la carta del fabricante, protegido con film plástico de 100 micras a la cara exterior. Aluminio lacado a la cara interior con pintura de protección. Incluido el corte de las planchas de composite a las dimensiones necesarias. Dejando unas entrecalles verticales entre bandejas de 8-10 mm, todo ello montado a paramento vertical existente autportante mediante subestructura de aluminio compuesta de escuadra de fijación, y perfil vertical en forma de T o rectangular 60*40, de espesor de 2mm. Plancha final de LARSON o similar fijada a perfil vertical mediante tornillería o remaches lacados. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.</p>			
			Total m <sup>2</sup> .....	100,000	150,77	15.077,00
3.2	E08PFM080	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río 1/4 en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
			Total M2 .....	100,000	15,41	1.541,00

Presupuesto de ejecución material

1. MEJORA EN INSTALACIONES .....	25.443,92
2. ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA PLANTA ...	23.703,54
3. PANEL DE COMPOSITE .....	16.618,00
Total:	<hr/> 65.765,46

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
<b>1 MEJORA EN INSTALACIONES</b>	
1.1 CONTRAINCENDIOS .....	2.809,95
1.2 BANCADAS DE HORMIGÓN .....	845,08
1.3 CUADRO AA PLANTAS ENFRIADORAS .....	4.514,00
1.4 CONTROL DE CLIMATIZACIÓN .....	3.761,29
1.5 INSTALACIÓN DE AUDIO Y VIDEO .....	13.513,60
<b>Total 1 MEJORA EN INSTALACIONES .....</b>	<b>25.443,92</b>
<b>2 ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA EXTERIOR DE LA PLANTA PRIMERA .....</b>	<b>23.703,54</b>
<b>3 PANEL DE COMPOSITE .....</b>	<b>16.618,00</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>65.765,46</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.