

CSI - IDEA

MEJORAS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Centro de Servicios Integrados para el Impulso y Desarrollo Estratégico Aeroportuario
EDIFICIO destinado a la promoción del
PEÑÓN MOLINA-ZAPATA y LA CIUDAD AEROPORTUARIA

Abril 2012

Alhaurín de la Torre (Málaga)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CANALIZACIONES PARA STANDS DE FERIAS									
01.01	m Banco de tubos 2x1 D110mm PE Ejecución de canalización para electrificación de los futuros stands consistenre en banco de tubos 2x2 con tubo de polietileno de doble pared de diámetro 200 mm en prisma de hormigón embebido en el encachado bajo solera con trazado indicado en plano nº 35, incluso excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, cinta de señalización y con p.p. de medios auxiliares.								
	Red interior Stands	3	20,00			60,00	60,00	12,86	771,60
01.02	m Banco de tubos 1x1 D200mm PE Ejecución de canalización para electrificación de los futuros stands consistenre en banco de tubos 2x2 con tubo de polietileno de doble pared de diámetro 200 mm en prisma de hormigón embebido en el encachado bajo solera con trazado indicado en plano nº 35, incluso excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, cinta de señalización y con p.p. de medios auxiliares.								
	a puesto de sonido	1	30,00			30,00			
	ampliación para stands	2	60,00			120,00			
							150,00	10,35	1.552,50
01.03	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 58x58x60 cm. Interior								
		13				13,00	13,00	110,62	1.438,06
	TOTAL CAPÍTULO 01 CANALIZACIONES								3.762,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 MÁQUINAS CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN										
02.01	<p>ud UD. EXT. BOMBA DE CALOR INVERTER 22.400W./25.000W</p> <p>Suministro a pie de obra e instalación de bomba de calor (unidad exterior) de 8HP de potencia, con flujo de refrigerante variable en sistema partido multisplit, equipada con 1 compresor del tipo Rotary Inverter y otro del tipo Scroll de velocidad constante. Preparada para utilizar refrigerante R-410A, con mueble y carcasa fabricada en chapa prelacada color marfil y galvanizada, montada sobre chasis de estructura perfilada del mismo material. Incluye control de desescarche, válvula de expansión electrónica para control de refrigerante y protecciones de seguridad: presostato de alta, termostato interno, resistencia cárter y fusible.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de simultaneidad permitida 50-200% - Monitorización del nivel de aceite. Las recogidas no tienen lugar por tiempo acumulado. - Lógica inteligente de desescarche en exteriores modulares evitando corrientes de aire frío en unidades interiores. - Capacidad de funcionamiento en caso de fallo (motor ventilador, sensores de seguridad, compresor, etc.) - Un único bus de comunicación permitiendo la conexión de un control centralizado en cualquier punto del mismo. - Elección automática del modo de funcionamiento por mayoría de modo demandado. - El sistema permite la instalación de válvulas de corte en previsión de ampliaciones futuras. <p>Marca PANASONIC, modelo U-12ME1E8, o similar aprobada por la D.F. de las siguientes características:</p> <p>Potencia frigorífica: 33.5kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 35°C e interior de 27°C)</p> <p>Potencia calorífica: 37.5kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 7°C e interior de 20°C)</p> <p>Potencia eléctrica absorbida refrigeración: 9.29kW.</p> <p>Potencia eléctrica absorbida calefacción: 9.15kW.</p> <p>Caudal de aire: 190m3/min.</p> <p>Presión estática: 80Pa.</p> <p>Presión sonora: 61dBA.</p> <p>Refrigerante (R410A): 9.9Kg.</p> <p>Rango de funcionamiento en frío: -10 °C a 43 °C (DB)</p> <p>Rango de funcionamiento en calor: -25 °C a 20 °C (WB)</p> <p>Dimensiones: 1758x770x930mm.</p> <p>Peso: 281Kg.</p> <p>Alimentación: 400V.</p> <p>Modelo: U-8ME1E8</p> <p>Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1				1,00	1,00	1,00	8.687,81	8.687,81
02.02	<p>ud UD. EXT. BOMBA DE CALOR INVERTER 33.500W./37.500W</p> <p>Suministro a pie de obra e instalación de bomba de calor (unidad exterior) de 12HP de potencia, con flujo de refrigerante variable en sistema partido multisplit, equipada con 1 compresor del tipo Rotary Inverter y otro del tipo Scroll de velocidad constante. Preparada para utilizar refrigerante R-410A, con mueble y carcasa fabricada en chapa prelacada color marfil y galvanizada, montada sobre chasis de estructura perfilada del mismo material. Incluye control de desescarche, válvula de expansión electrónica para control de refrigerante y protecciones de seguridad: presostato de alta, termostato interno, resistencia cárter y fusible.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de simultaneidad permitida 50-200% - Monitorización del nivel de aceite. Las recogidas no tienen lugar por tiempo acumulado. - Lógica inteligente de desescarche en exteriores modulares evitando corrientes de aire frío en unidades interiores. - Capacidad de funcionamiento en caso de fallo (motor ventilador, sensores de seguridad, compresor, etc.) - Un único bus de comunicación permitiendo la conexión de un control centralizado en cualquier punto del mismo. - Elección automática del modo de funcionamiento por mayoría de modo demandado. - El sistema permite la instalación de válvulas de corte en previsión de ampliaciones futuras. <p>Marca PANASONIC, modelo U-12ME1E8, o similar aprobada por la D.F. de las siguientes características:</p> <p>Potencia frigorífica: 33.5kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 35°C e interior de 27°C)</p> <p>Potencia calorífica: 37.5kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 7°C e interior de 20°C)</p> <p>Potencia eléctrica absorbida refrigeración: 9.29kW.</p> <p>Potencia eléctrica absorbida calefacción: 9.15kW.</p>									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Caudal de aire: 190m3/min. Presión estática: 80Pa. Presión sonora: 61dBA. Refrigerante (R410A): 9.9Kg. Rango de funcionamiento en frío: -10 °C a 43 °C (DB) Rango de funcionamiento en calor: -25 °C a 20 °C (WB) Dimensiones: 1758x770x930mm. Peso: 281Kg. Alimentación: 400V. Modelo: U-12ME1E8 Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1			1,00	1,00	1,00	11.941,17	11.941,17
02.03	<p>ud UD. EXT. BOMBA DE CALOR INVERTER 40.000W./45.000W</p> <p>Suministro a pie de obra e instalación de bomba de calor (unidad exterior) de 14HP de potencia, con flujo de refrigerante variable en sistema partido multisplit, equipada con 1compresor del tipo Rotary Inverter y 2 del tipo Scroll de velocidad constante. Preparada para utilizar refrigerante R-410A, con mueble y carcasa fabricada en chapa prelacada color marfil y galvanizada, montada sobre chasis de estructura perfilada del mismo material. Incluye control de desescarche, válvula de expansión electrónica para control de refrigerante y protecciones de seguridad: presostato de alta, termostato interno, resistencia cárter y fusible.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de simultaneidad permitida 50-200% - Monitorización del nivel de aceite. Las recogidas no tienen lugar por tiempo acumulado. - Lógica inteligente de desescarche en exteriores modulares evitando corrientes de aire frío en unidades interiores. - Capacidad de funcionamiento en caso de fallo (motor ventilador, sensores de seguridad, compresor, etc.) - Un único bus de comunicación permitiendo la conexión de un control centralizado en cualquier punto del mismo. - Elección automática del modo de funcionamiento por mayoría de modo demandado. - El sistema permite la instalación de válvulas de corte en previsión de ampliaciones futuras. <p>Marca PANASONIC, modelo U-20ME1E8, o similar aprobada por la D.F de las siguientes características:</p> <p>Potencia frigorífica: 56kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 35°C e interior de 27°C) Potencia calorífica: 63kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 7°C e interior de 20°C) Potencia eléctrica absorbida refrigeración: 16.8kW. Potencia eléctrica absorbida calefacción: 16.5kW. Caudal de aire: 283m3/min. Presión estática: 80Pa. Presión sonora: 63dBA. Refrigerante (R410A): 9.9Kg. Rango de funcionamiento en frío: -10 °C a 43 °C (DB) Rango de funcionamiento en calor: -25 °C a 20 °C (WB) Dimensiones: 1758x1540x930mm. Peso: 423Kg. Alimentación: 400V. Modelo: U-14ME1E8 Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1			2,00	2,00	2,00	13.982,84	27.965,68
02.04	<p>ud UD. EXT. BOMBA DE CALOR INVERTER 45.000W./50.000W</p> <p>Suministro a pie de obra e instalación de bomba de calor (unidad exterior) de 16HP de potencia, con flujo de refrigerante variable en sistema partido multisplit, equipada con 1compresor del tipo Rotary Inverter y 2 del tipo Scroll de velocidad constante. Preparada para utilizar refrigerante R-410A, con mueble y carcasa fabricada en chapa prelacada color marfil y galvanizada, montada sobre chasis de estructura perfilada del mismo material. Incluye control de desescarche, válvula de expansión electrónica para control de refrigerante y protecciones de seguridad: presostato de alta, termostato interno, resistencia cárter y fusible.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de simultaneidad permitida 50-200% - Monitorización del nivel de aceite. Las recogidas no tienen lugar por tiempo acumulado. - Lógica inteligente de desescarche en exteriores modulares evitando corrientes de aire frío en unidades interiores. - Capacidad de funcionamiento en caso de fallo (motor ventilador, sensores de seguridad, compresor, etc.) 								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>- Un único bus de comunicación permitiendo la conexión de un control centralizado en cualquier punto del mismo.</p> <p>- Elección automática del modo de funcionamiento por mayoría de modo demandado.</p> <p>- El sistema permite la instalación de válvulas de corte en previsión de ampliaciones futuras.</p> <p>Marca PANASONIC, modelo U-20ME1E8, o similar aprobada por la D.F de las siguientes características:</p> <p>Potencia frigorífica: 56kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 35°C e interior de 27°C)</p> <p>Potencia calorífica: 63kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 7°C e interior de 20°C)</p> <p>Potencia eléctrica absorbida refrigeración: 16.8kW.</p> <p>Potencia eléctrica absorbida calefacción: 16.5kW.</p> <p>Caudal de aire: 283m3/min.</p> <p>Presión estática: 80Pa.</p> <p>Presión sonora: 63dBA.</p> <p>Refrigerante (R410A): 9.9Kg.</p> <p>Rango de funcionamiento en frío: -10 °C a 43 °C (DB)</p> <p>Rango de funcionamiento en calor: -25 °C a 20 °C (WB)</p> <p>Dimensiones: 1758x1540x930mm.</p> <p>Peso: 423Kg.</p> <p>Alimentación: 400V.</p> <p>Modelo: U-16ME1E8</p> <p>Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1			1,00	1,00	1,00	15.971,97	15.971,97
02.05	ud KIT DE CONEXIÓN UD. EXT. 2 TUBOS								
	<p>Unidad derivador de unidades exteriores 2 tubos (> 24HP) modelo CZ-P1350PH2BM de PANASONIC o similar aprobado por D.F. Completamente instalado</p>	1			2,00	2,00	2,00	307,97	615,94
02.06	ud UD. INT. CONDUCTO BAJA SILUETA 10.600W/11.400W								
	<p>Suministro e instalación de unidad evaporadora (unidad interior) con flujo de refrigerante variable en sistema partido multisplit. Conjunto tipo conducto de baja silueta. Carcasa de chapa de acero galvanizado, aislada con espuma de poliuretano. Incorpora elementos de soporte y fijación. Incluye control por termostato, protecciones de seguridad y conexionado completo a la red frigorífica (líneas de líquido y gas).</p> <p>* Posibilidad de limitar la temperatura de impulsión de la unidad interior y temperatura evaporación/condensación de la batería.</p> <p>* Capacidad de deslocalización de la válvula de expansión electrónica fuera de la unidad interior hasta 15m.</p> <p>* Incorpora memoria no volátil (EEPROM) que almacena la configuración de la unidad interior.</p> <p>* PCB de la unidad interior incorpora de serie 4 entradas (paro/marcha, control de demanda, permisos de mando, sensor de fugas de refrigerante) y 3 salidas (ventilador externo, señal de alarma, resistencia externa de precalentamiento)</p> <p>* El sistema permite la instalación de válvulas de corte en previsión de ampliaciones futuras.</p> <p>Marca PANASONIC, modelo S-140MF1E5, o similar aprobado por D.F. de las siguientes características:</p> <p>Potencia frigorífica: 14kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 35°C e interior de 27°C)</p> <p>Potencia calorífica: 16kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 7°C e interior de 20°C)</p> <p>Potencia eléctrica absorbida refrigeración: 325W.</p> <p>Potencia eléctrica absorbida calefacción: 313W.</p> <p>Motor ventilador: AC</p> <p>Caudal de aire: 1980-1800-1500m3/h.</p> <p>Presión estática: 8.0-11.5mmca.</p> <p>Presión sonora: 40-37-33dBA.</p> <p>Presión sonora (alta): 44-40-37dBA.</p> <p>Dimensiones: 310x1480x630mm.</p> <p>Peso: 47Kg.</p> <p>Alimentación: 230V.</p> <p>Modelo: S-106MF1E5</p> <p>Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1			4,00	4,00	4,00	2.077,51	8.310,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	<p>ud UD. INT. INVERTER CASSETTE 4 VIAS 60x60 2.200W/2.500W</p> <p>Suministro e instalación de unidad evaporadora (unidad interior) con flujo de refrigerante variable en sistema partido multisplit. Conjunto tipo cassette de 4 vías (60x60). Incluye panel CZ-KPY2. Carcasa de chapa de acero galvanizado, aislada con espuma de polietileno y espuma de poliestireno con elementos de soporte y fijación. Incluye control por termostato, protecciones de seguridad y conexión completo a la red frigorífica (líneas de líquido y gas).</p> <p>* Posibilidad de limitar la temperatura de impulsión de la unidad interior y temperatura evaporación/condensación de la batería.</p> <p>* Capacidad de deslocalización de la válvula de expansión electrónica fuera de la unidad interior hasta 15m.</p> <p>* Incorpora memoria no volátil (EEPROM) que almacena la configuración de la unidad interior.</p> <p>* PCB de la unidad interior incorpora de serie 4 entradas (paro/marcha, control de demanda, permisos de mando, sensor de fugas de refrigerante) y 3 salidas (ventilador externo, señal de alarma, resistencia externa de precalentamiento)</p> <p>* El sistema permite la instalación de válvulas de corte en previsión de ampliaciones futuras.</p> <p>* Álabes direccionables con ángulos independientes para cada una de las cuatro salidas.</p> <p>Marca PANASONIC, modelo S-22MY1E5, o similar aprobado por D.F. de las siguientes características:</p> <p>Potencia frigorífica: 2.2kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 35°C e interior de 27°C)</p> <p>Potencia calorífica: 2.5kW. (Calculada con una temperatura seca exterior de 7°C e interior de 20°C)</p> <p>Potencia eléctrica absorbida refrigeración: 25W.</p> <p>Potencia eléctrica absorbida calefacción: 15W.</p> <p>Motor ventilador: DC</p> <p>Caudal de aire: 480-420-360m3/h.</p> <p>Presión sonora: 30-27-25dBA.</p> <p>Dimensiones: 313x625x625mm</p> <p>Peso: 18.4Kg.</p> <p>Alimentación: 230V.</p> <p>Modelo: S-22MY1E5</p> <p>Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>	1			1,00	1,00	1,00	1.455,39	1.455,39
02.08	<p>ud CONTROL INDIVIDUAL POR CABLE</p> <p>Suministro e instalación de unidad de control remoto con pantalla LCD completa y autodiagnóstico por cable para unidades interiores multisplit de flujo de refrigerante variable, con las siguientes características:</p> <p>ON/OFF (encendido/apagado).</p> <p>Programador de hora: programador semanal de hasta 5 órdenes diarias.</p> <p>Ajuste de la temperatura.</p> <p>Ajuste de la dirección del aire.</p> <p>Control de la velocidad del ventilador.</p> <p>Selección del modo de funcionamiento: servicio, inspección y test.</p> <p>Visualización de códigos de autodiagnóstico.</p> <p>Permite definir unidad maestra y esclava.</p> <p>Dos hilos no polarizados hasta 500 metros.</p> <p>Dimensiones: 120x120x16mm.</p> <p>Marca PANASONIC Modelo CZ-RTC2. o similar aprobado por D.F. Completamente instalado</p>	1			5,00	5,00	5,00	108,15	540,75
02.09	<p>ud DERIVADOR 2 TUBOS (P < 22,4kW)</p> <p>Unidad derivador 2 tubos (P < 22,4kW)) modelo CZ-P224BK2BM de PANASONIC o similar aprobado por D.F. Completamente instalado</p>	1			7,00	7,00	7,00	113,30	793,10
02.10	<p>ud DERIVADOR 2 TUBOS (22,4kW < P < 68,0kW)</p> <p>Unidad derivador 2 tubos (P < 22,4kW)) modelo CZ-P224BK2BM de PANASONIC o similar aprobado por D.F. Completamente instalado</p>	1			9,00	9,00	9,00	175,10	1.575,90
02.11	<p>ud KIT PARA UTA 4,4kW - 28kW 28DC</p> <p>Unidad de KIT para unidad de tratamiento de aire de 4,4kW-28kW 28DC tipo AHUbox-02 o similar</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aprobado por D.F.Completamente instalado UTAS	1			1,00	1,00	1,00	1.648,00	1.648,00
02.12	ud KIT PARA UTA 112kW - 135kW 136DC Unidad de KIT para unidad de tratamiento de aire de 112kW-135kW 136DC tipo AHUbox-06 o similar aprobado por D.F.Completamente instalado UTAS	1			2,00	2,00	2,00	2.678,00	5.356,00
02.13	ud FREE MULTIUNIDADES 1 EXT + 2 INT Suministro e instalación de sistema partido, bomba de calor invertir plus gama ETHEREA o similar aprobado por D.F. color blanco (2X1), tipo pared con gas refrigerante R410A.1 Unidad exterior modelo CU-2E15LBE o similar aprobado por D.F. y 2 unidades interiores CS-E7MKEW o similar aprobado por D.F., control remoto incluido. Marca PANASONIC, modelo KIT-2E77-LBE o similar aprobado por D.F. con certificación EURO-VENT, de las siguientes características: Potencia frigorífica: 4kW. Potencia calorífica: 5.4kW. Potencia eléctrica absorbida refrigeración: 1.23kW. Potencia eléctrica absorbida calefacción: 1.17kW. COP: 4.62 EER: 3.66 Presión sonora unidad interior: 26dBA. Presión sonora unidad exterior: 47dBA. Dimensiones unidad interior: 290x870x204 mm. Dimensiones unidad exterior: 540x780(+70)x289mm. Peso unidad interior: 9 Kg. Peso unidad exterior: 38 Kg. Limite de funcionamiento: 16/43 °C y -15/24 °C Alimentación: 230V Modelo: KIT-2E77-LBE Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando. UD. INT. INFORMACIÓN	1			1,00	1,00	1,00	1.776,75	1.776,75
02.14	ud UTA AIRE PRIMARIO Climatizador modular serie TKM 75 de TROX o similar aprobado por D.F. de dimensiones aproximadas (ancho x alto x largo): 1680 x 1170 x 3980mm, peso aproximado 1354Kg, preparado para la interperia, formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40mm. de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior, aislamiento de poliuretano, puertas de intervención con apertura de manecilla de apertura rápida, filtros de panel clase F6 y F9, ventiladores tipo ADH250 L/Acción/SFP3 y TPF25C-2-2000W/Plug-Fan/SFP 4 para un Q= 3.690 m3/h, baterías 14T-4R-550A-(Expansión directa) tipo frío de 22,00kW de potencia, recuperador modelo RRU-ET-D19-900 con eficiencia del 65%, compuertas de entrada y salida Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando. AULAS	1			1,00	1,00	1,00	8.619,86	8.619,86
02.15	ud UTA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN SALA EXPOSICIONES Climatizador modular serie TKM 75 de TROX o similar aprobado por D.F. de dimensiones aproximadas (ancho x alto x largo): 3260 x 2120 x 4830mm, peso aproximado 3.210Kg, preparado para la interperia, formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40mm. de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior, aislamiento de poliuretano, puertas de intervención con apertura de manecilla de apertura rápida, filtros de panel clase F6 y F9, ventiladores tipo ADH560 L/Acción/SFP3 y TPF63C-4-11000W/Plug-Fan/SFP 4 para un Q= 20000m3/h, baterías 29T-4R-1300A-(Expansión directa) tipo frío de 118kW de potencia, recuperador modelo RRU-ET-D19-1640 con eficiencia del 63%, compuertas de entrada y salida Conexionados, instalada, puesta en marcha y funcionando. SALA DE USOS MULTIPLES	1			1,00	1,00	1,00	16.859,86	16.859,86
02.16	M2 BANCADA METÁLICA M2. Bancada para apoyo de máquinas consistente en perfiles normalizados IPN140 separados 50 cm. y chapa de 5 mm estriada como plataforma de apoyo, totalmente instalado. UTA 1 UTA 2	1 1	5,00 3,00	2,00 6,00		10,00 18,00	28,00	86,18	2.413,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0217	Ud MUELLE/CAUCHO PARA 200 Kg Ud. Muelle de apoyo antivibratorio terminado en caucho para puntos de apoyo de maquinaria a suelo, base inferior antideslizante, para una carga máxima de 200 Kg por unidad, totalmente colocado, i/medios y material de montaje.								
	UTAS	1			33,00	33,00	33,00	29,81	983,73
02.18	ud CONTROL CENTRALIZADO Suministro e instalación de Control Centralizado Táctil (Servidor Web con pantalla táctil) Marca PANASONIC Modelo CZ-256ESMC2 o similar aprobado por D.F, incluso Interfaz Lonworks de PANASONIC Modelo CZ-CLNC2 o similar aprobado por D.F. Completamente instalado								
	CONTROL CENTRALIZADO	1			1,00	1,00	1,00	5.093,06	5.093,06
TOTAL CAPÍTULO 02 MÁQUINAS CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN									120.608,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 URBANIZACIÓN									
03.01	m2 PAVIMENTO LOSA ECOGRANIC 60X40X6,5cm Pavimento de losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 60x40x6,5cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F. con aridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 20% de material de reciclaje, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. ZONA EXTERIOR	1			781,50	781,50	781,50	35,89	28.048,04
03.02	m2 PAVIMENTO LOSA ABOTONADA ECOGRANIC 20X20X6,5cm Pavimento de losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC ABOTONADA 20x20x6,5cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F. con aridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 20% de material de reciclaje, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. FRANJAS PREVIAS A RAMPAS Y ESCALERAS	1			34,50	34,50	34,50	37,58	1.296,51
0303	m PELDAÑO LOSA ECOGRANIC 70X40X15cm Peldaño losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC 70x40x15cm o similar aprobado or D.F. color a elegir por D.F., sentado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. ESCALERA-RAMPA ESCALERA PRINCIPAL ESCALERA INTERIOR SALA	1 1 1 1 1 1 1 27 8	17,50 16,60 14,20 13,30 10,90 10,00 7,60 6,75 4,00 2,20			17,50 16,60 14,20 13,30 10,90 10,00 7,60 6,75 108,00 17,60	222,45	39,34	8.751,18
0304	m BORDE LOSA ECOGRANIC 70X25X15cm Borde de hormigón losa rectangular fotocatalítica en hormigón de alta resistencia ECOGRANIC LOSA BORDE 70x25x15cm o similar aprobado por D.F. color a elegir por D.F., colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. BORDE OESTE PARTERRE OESTE PARTERRE AULAS PARTERRE JUNTO A PISTA DEPROTIVA PARTERRES BAJO MURO CORTINA SALA	1 1 1 1 4			11,70 36,50 105,00 42,00 13,80	11,70 36,50 105,00 42,00 55,20	250,40	28,21	7.063,78
03.05	MI BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. BORDE ZONAS AJARDINADAS TRASERA	1	204,70			204,70	204,70	5,97	1.222,06
03.06	M2 CALZADA T-4 SECCIÓN TIPO 422 M2. Calzada para tráfico T-4 y explanada E-2 correspondiente a la sección tipo 422 del catálogo de secciones de firmes de la Instrucción 6.1-I.C. y 6.2-I.C. formada por 20 cm. de zahorra natural y 20 cm. de zahorra artificial, siendo la capa de rodadura formada por tratamiento superficial mediante riego con gravilla i/ extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada. ESPACIO TRASERO	1			1.480,00	1.480,00	1.480,00	9,05	13.394,00
03.07	M2 PAVIMENTO DE LOSA PERFORADA 50X33X10 M2. Pavimento losa perforada de 50x33.33x10cm. de ECOGRANIC o similar aprobada por D.F. sobre base de zahorra natural de 15cm. de espesor y capa intermedia de arena de río, incluso recibido de juntas con arena. ZONA APARCAMIENTO	1 1	52,50 35,00		5,00 2,50	262,50 87,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							350,00	25,74	9.009,00
03.08	m LOSA CUBREMUROS H.PREFABRICADO BLANCO a=45cm Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 45 cm. de ancho y 50 cm. de largo con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
	MUROS ESCALERA	1	21,60			21,60			
		1	12,50			12,50			
							34,10	33,87	1.154,97
0309	m3 MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso excavación, nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.								
	Drenes lineales parte trasera	1	18,75	0,50	1,50	14,06			
		1	15,35	0,50	1,50	11,51			
		1	14,80	0,50	1,50	11,10			
		1	11,40	0,50	1,50	8,55			
		1	8,00	0,50	1,50	6,00			
							51,22	26,76	1.370,65
	TOTAL CAPÍTULO 03 URBANIZACIÓN								71.310,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO									
04.01	m3 SUMIN.Y EXT.MECA.TIERRA VEGETAL FERTIL Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano.								
	ZONA VERDE OESTE Y JUNTO A MEDIANERAS	1		1.015,00	0,20	203,00			
	ZONA VERDE JUNTO A CAMINO NORTE	1		292,00	0,20	58,40			
	ZONA VERDE JUNTO A TRIANGULO DE ACCESO	1		67,00	0,20	13,40			
	ZONA VERDE OESTE JUNTO A ALMACENES	1		40,50	0,20	8,10			
	ZONA VERDE ESTE JUNTO A ALMACENES	1		52,80	0,20	10,56			
	ZONA VERDE JUNTO A PATIO TECNICO	1		36,50	0,20	7,30			
	ZONA VERDE JUNTO A PISTA POLIDEPORTIVA EXISTENTE	1		127,50	0,20	25,50			
	ZONA VERDE JUNTO A ENTRADA OESTE	1		58,90	0,20	11,78			
	ZONAS VERDE DELANTE DE MURO CORTINA AULAS	1		51,00	0,20	10,20			
	ZONAS VERDE DELANTE DE MURO CORTINA SALA	4		5,40	0,20	4,32			
							352,56	12,59	4.438,73
04.02	ud AMYGDALUS COMMUNIS 6-8 cm. RD. (ALMENDRO) Amigdalus communis (Almendro) de 6-8 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	ALMENDROS	1		80,00		80,00			
							80,00	24,59	1.967,20
04.03	ud CUPRESSUS SEMPERVIRENS 1-1,25 m Cupressus sempervirens (Ciprés común) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.								
	SOBRE MURO PATIO TÉCNICO	1		70,00		70,00			
	SOBRE MEDIANERÍA DE VIVIENDAS	1		40,00		40,00			
							110,00	22,45	2.469,50
04.04	ud PINUS PINEA 2-2,5 m. CEPELLÓN Pinus pinea (Pino piñonero) 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.								
	PINOS	5				5,00			
							5,00	118,61	593,05
04.05	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 3-3,5 m.CEPELLÓN Magnolia grandiflora (Magnolia) de 3 a 3,5 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.								
	MAGNOLIOS	1		7,00		7,00			
							7,00	282,82	1.979,74
04.06	ud LAVANDULA SPP. 30-50 cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	ZONAS VERDES	1		250,00		250,00			
							250,00	5,63	1.407,50
04.07	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 20-30 cm. Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	ZONAS VERDES	1		250,00		250,00			
							250,00	4,40	1.100,00
04.08	ud THYMUS VULGARIS 20-40 cm. CONT. Thymus vulgaris (Tomillo) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	riego. ZONAS VERDES	1			250,00	250,00	250,00	6,15	1.537,50
04.09	ud SALVIA OFFICIALIS 20-30cm. CONT. Salvia officialis (Salvia común) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1			250,00	250,00	250,00	4,40	1.100,00
04.10	ud CERASTIUM TOMENTOSUM 5-10 cm CONT. Cerastium tomentosum (Nieve de verano) de 5 a 10 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1			250,00	250,00	250,00	2,74	685,00
04.11	ud VERBENA CANADENSIS 20-30 cm.cont Verbena canadensis (Verbena) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1			250,00	250,00	250,00	3,87	967,50
04.12	ud VERONICA FILIFORMIS 10-15 cm. Veronica filiformis (Veronica) de 10 a 15 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1			250,00	250,00	250,00	3,15	787,50
04.13	ud VINCA MINOR 10-20cm CONT. Vinca minor (Hierba doncella) de 10 a 20 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1			250,00	250,00	250,00	3,15	787,50
04.14	Ud APARCAMIENTO BICICLETA MODELO U INVERTIDA Ud. Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo U invertoda, de 2,0 m. de longitud, según diseño de proyecto, galvanizado y pintado.	10				10,00	10,00	131,19	1.311,90
04.15	ud BANCO NU 3,70m sin respaldo. M.Tropical FSC c/aceite 2c Suministro y colocación de banco Banco NU de SANTA & COLE de 3,70m de longitud sin respaldo o similar aprobado por D.F. Asiento de listones de madera maciza tropical certificada FSC Puro tratada con aceite de dos componentes. El asiento se compone de 8 listones. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. Estructura de acero galvanizado compuesta por patas de tubo redondo, base de discos redondos y riostra longitudinal soldada a la parte superior de las patas. El banco se entrega desmontado en dos partes. Con el banco se adjuntan las instrucciones de montaje. Se fija al pavimento mediante 2 tornillos de acero inoxidable por pata. No requiere mantenimiento funcional, salvo que se desee conservar el color original de la madera. Peso: 69Kg. Totalmente instalado	2				2,00	2,00	1.764,74	3.529,48
04.16	ud PAPEL.BASCUL.DOUBLE EN POSTE 30+30 l Suministro y colocación de dos papelera basculantes, de cubetas cilíndricas en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 30 l de capacidad cada una, con mecanismo basculante, y poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, instalada.	4				4,00	4,00	125,11	500,44
04.17	ud CUBO POLIETILENO 90 l Cubo de polietileno, 90 l de capacidad, provisto de 2 ruedas de caucho macizo y tapa.	4							
	AULAS								
	Papel	4				4,00			
	Orgánico	4				4,00			
	Envases	4				4,00			
	Vidrio	4				4,00			
							16,00	68,74	1.099,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.18	ud CUBO POLIETILENO 360 l								
	Cubo de polietileno, 360 l de capacidad, provisto de 2 ruedas de caucho macizo y tapa.								
	OFFICE								
	Papel	1				1,00			
	Orgánico	1				1,00			
	Envases	1				1,00			
	Vidrio	1				1,00			
							4,00	148,05	592,20
04.19	ud CONTENEDOR POLIETILENO 1100 l								
	Contenedor de polietileno, 1100 l de capacidad, provisto de 4 ruedas de caucho macizo, y tapa.								
	PATIO DE INSTALACIONES								
	Papel	1				1,00			
	Orgánico	1				1,00			
	Envases	1				1,00			
	Vidrio	1				1,00			
							4,00	494,52	1.978,08
	TOTAL CAPÍTULO 04 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO								28.832,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE RIEGO Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES									
05.01	Ud. DEPOSITO PRFV 6m3 HORIZONTAL CON PATAS Depósito de reserva de agua de 6m3 contra incendios, construido en poliester reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, homologado según los requisitos del CTE y normas UNE de aplicación. Configuración horizontal con patas. Incluso valvulería, lazo cerrado en 2" para pruebas, Totalmente instalado.								
	Exterior	3				3,00			
							3,00	1.695,34	5.086,02
05.02	m TUBERÍA PVC PN6 D=75 mm. Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm2, de 75 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.								
	RED PRIMARIA	1			125,00	125,00			
							125,00	4,59	573,75
05.03	m TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/50cm. D=16 Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.								
	ZONAS VERDES	2			1.762,80	3.525,60			
	CUBIERTA VERDE AULAS	2			290,08	580,16			
	CUBIERTA VERDE ALMACENES	2			170,10	340,20			
							4.445,96	0,61	2.712,04
05.04	ud GRUPO DE PRESIÓN 50 l. 0,75 CV Suministro e instalación de grupo de presión compuesto por electrobomba centrífuga de 0,75 CV y depósito de expansión de membrana de 50 l. de capacidad, montaje monobloc, i/cuadro de maniobra compuesto por armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios, según R.E.B.T., i/recibido, instalado.								
		1				1,00			
							1,00	1.132,75	1.132,75
05.05	ud SONDAS ELECTRÓNICAS DE NIVEL Suministro e instalación de juego completo de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, i/líneas de conexión hasta armario de maniobra existente, instaladas.								
		1				1,00			
							1,00	144,23	144,23
05.06	ud FILTRO DE PLÁSTICO ANILLAS 1 1/2" Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1 1/2", i/piezas y accesorios, instalado.								
		1				1,00			
							1,00	32,07	32,07
05.07	ud PROG.MONT.MUR.INT.HUNTER XC-201i-E 2 ESTAC. Programador Hunter XC-201i-E o equivalente, 2 estaciones. Transformador exterior. Caja de montaje mural interior. Dimensiones 16,5x14,6x5 cm. Tiempo de marcha por estación de 0 a 4 horas. 4 arranques de ciclo diarios. Demora en estaciones. Ajuste estacional de 0 a 150%. Compatible con sensor de lluvia, SolarSync y ROAM. Entrada de transformador 230 VCA, salida 24 VCA.								
		1				1,00			
							1,00	129,62	129,62
05.08	ud SENSOR CLIMÁTICO HUNTER SOLAR SYNC Sensor climático Hunter Solar Sync o equivalente, que mide temperatura y radiación solar para ajustar porcentualmente y diariamente la programación de los programadores. Incluye sensores Solar Sync (miden radiación solar, temperatura, más un sensor de corte por lluvia) y módulo Solar Sync de programación. Compatible para programadores XC, Pro-C, ICore y ACC.								
		1				1,00			
							1,00	168,81	168,81
05.09	ud ELECTROVÁLVULA HUNTER PGV-201G-B D=2" Electroválvula Hunter PGV-201G-B o equivalente, diámetro 2", rosca hembra, de PVC, con alimentación del solenoide de 24 VCA, CA. Configuración en línea o en ángulo. Caudal de 4,54 a 27,25 m3/h. Para presiones de 1,38 a 10,34 bares. Posibilidad de arranque manual mediante giro del solenoide. Con regulador de caudal.								
		2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	107,69	215,38
05.10	SISTEMA APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES								
	Instalación de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales de la marca Aguapur o similar aprobado por D.F., para depósito incluido en partida 04.01 incluso sistema de conexión de agua de red automático, entrada de aguas calmadas , filtro de entrada, bomba aguas pluviales, aspiración flotante AGP y sifón desagüe AGP. Totalmente instalado.								
	Sistema Aprovechamiento de aguas pluviales					1,00			
							1,00	4.826,58	4.826,58
	TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE RIEGO Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES.								15.021,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO									
06.01	u DDBC 320-DALI Ud. de Controlador Balasto HF DALI con 3 Universos DALI (+ 3 Relés 20A).						1,00	830,00	830,00
06.02	u DDRC 810-GL Ud. de Controlador de Relé con 8 Salidas x 10A. Para montaje en Carril DIN.						3,00	540,00	1.620,00
06.03	u DDRC 810-GL-MOT Ud. de Controlador de Relé con 8 Salidas x 10A. Con sobremando (Manual Override) & Reloj (Timer). Para montaje en Carril DIN.						1,00	635,00	635,00
06.04	u DUS 804C Ud. de Multisensor empotrable en falso techo. Incluye las funcionalidades de Detector movimiento, Focélula y Receptor IR.						32,00	145,00	4.640,00
06.05	u DUS 704W Ud. de Multisensor adosado a pared. Incluye funcionalidades de Detector de Movimiento, Focélula y Receptor IR.						2,00	220,00	440,00
06.06	u DTP 100 Ud. de Pantalla Táctil acabado acero inoxidable DTP100 con caja de empotrar DTP 100 - WALL-BOX.						1,00	1.270,00	1.270,00
06.07	u DR2PE AXX-X-C-SS-P-BW-X-S Ud. de Botonera 1 botón negro. Fondo acero inoxidable. Con on/off grabado.						3,00	285,00	855,00
06.08	u DR2PE MXX-X-C-SS-P-BW-X-S Ud. de Botonera 8 botones. Fondo acero inoxidable. Con botones para escenas marcados de 1 a 5, botón de off, flechas hacia arriba & hacia abajo grabadas.						4,00	285,00	1.140,00
06.09	u DDNP 1501 Ud. de Fuente de Alimentación Dynet, 15V - 1.5A para montaje en carril DIN						1,00	245,00	245,00
06.10	u PUESTA EN MARCHA Ud. de Puesta en Marcha y Configuración del Sistema. Conceptos incluidos: - Creacion de planos necesarios. - Comprobacion y direccionamiento de luminarias. - Comprobacion y programacion de los elementos de control. - Parametrizacion del sistema según requerimiento inicial del cliente fijado en la hoja de funcionalidades. - Comprobacion final de funcionamiento. - 1 día de curso de formacion al personal encargado de la explotacion del sistema.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	No incluye: - Trabajos en fines de semana y festivos. - Cualquier documento o procedimiento que se derive de la necesidad de realizar una integración con otro sistema (listados de variables, relación entre variables y objetos, etc.). NOTA: Es por cuenta del cliente la instalación de los equipos, la instalación del cable bus, y el suministro e instalación de conectores, pulsadores, y el ordenador								
							1,00	4.500,00	4.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO								16.175,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SISTEMAS DE CONTROL DE LA VENTILACIÓN BAJO DEMANDA POR CO₂									
07.01	u SISTEMAS DE CONTROL DE LA VENTILACIÓN BAJO DEMANDA POR CO ₂								
	Instalación de sistema de control de la contaminación en los espacios de alta ocupación y con ventilación mecánica de Soler&Palau o similar aprobado por D.F. compuesto por sensores localizados en las zonas de ocupación correctamente posicionados a una altura entre 90 y 180cm, completamente instalados 4 sensores SCO2-A . Estas sondas dan una señal analógica de 4-20 mA o 0-10V (según modelo) en función de la concentración de CO ₂ , que permite regular la ventilación de forma proporcional conectada al elemento de control disponible: CONTROL ECOWATT AC/4A para aparatos con motores monofásicos (hasta 4A) ó VFTM MONO ó VFTM TRI para aparatos con motores trifásicos. conectados al sistema de control de la ventilación que se active cuando se hayan sobrepasado los valores de concentración de CO ₂ establecidos por la norma de aplicación. Completamente instalado.								
	Control sala exposiciones y salas polivalentes						1,00		
								1,00	4.017,00
									4.017,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 SISTEMAS DE CONTROL DE LA VENTILACIÓN BAJO DEMANDA POR CO₂								4.017,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN VIDEOVIGILANCIA									
08.01	INSTALACIÓN DE VIDEOVIGILANCIA								
	Instalación de videovigilancia SIMON o similar aprobado por D.F. del edificio compuesto por;								
	3ud. de cámara bullet día/noche con IR interior/externo								
	6ud. de cámara domo día/noche antivandálica exterior IP66								
	1ud. de monitor de videovigilancia profesional								
	2ud. cartel de cumplimiento de LOPD								
	10ud. de juego de 2 adaptadores Balun de Coaxial a UTP								
	9ud. de alimentador de cámaras								
	1ud. de grabador de 16 cámaras								
	300 m. cable de par trenzado UTP categoría 5e o superior y adaptadores balun								
	1 ud. Software para el visionado remoto de grabaciones								
	Instalación completa y puesta en marcha								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	4.383,00	3.383,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN VIDEOVIGILANCIA								4.383,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PROTECTORES FRENTE A DESLUMBRAMIENTO									
09.01	u ESTOR ENROLLABLE INTERIOR Estor enrollable EOS 500 tubo 62mm accionado manualmente por cadena con screen panamá de Hunter Douglas o similar aprobado por D.F. Estor de 3500 ancho x4000 m alto					11,00			
							11,00	522,60	5.748,60
09.02	u ESTOR ENROLLABLE EXTERIOR MOTORIZADO Estor enrollable pro magnun tubo 78mm montaje exterior con accionamiento mediante motor, riel visto, guiado de cable c/ sergé 2165 de Hunter Douglas o similar aprobado por D.F. Estor de 3100 ancho x4000 m alto					3,00			
							3,00	1.002,02	3.006,06
	TOTAL CAPÍTULO 09 PROTECTORES FRENTE A DESLUMBRAMIENTO								8.754,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE RED WIFI									
INSTALACIÓN DE RED WIFI									
Instalación de red wifi en el interior del edificio consistente en:									
1 Ud. CONTROLADOR ZONEDIRECTOR 1106 o similar									
1 Ud. Soporte Software Upgrade ZD1106 o similar									
5 Ud. Ap Zoneflex 7962, 802.11n, DUAL o similar									
5 Ud. Soporte Software Upgrade ZF7762 o similar									
5 Ud. Pack 10 Uds Alimentador ZF7962 o similar									
1 Switch Cisco SGE-300 o similar									
3 Caja Cable Red FTP CAT 5									
5 HERRAJES									
1 Pequeño Material									
							1,00		
							1,00	10.705,21	10.705,21
	TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE RED WIFI								10.705,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA									
	Sistema de cubierta de ArcelorMittal o similar aprobada por D.F, compuesta por chapa Perfil Trapeza Hacierco 4.268.33C 0,7mm precurvada en calidad Hairultras egún carta Colorissime a elegir por D.F con 4 colores distintos i/p.p. de encuentros, remates y subestructura auxiliar, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. Totalmente instalada previo desmontaje y transporte a almacén municipal de la cubrición existente								
	PISTA CUBIERTA EXISTENTE	1				1.163,00			
							1.163,00	25,46	29.609,98
	TOTAL CAPÍTULO 11 SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA.....								29.609,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 PINTURAS									
12.01	m2 ACRÍLICO AL DISOLV. SECADO RÁPIDO JOTUN								
	Sistema protector antioxidante de acabado satinado Pioneer Topcoat de Jotun, formulado con resinas acrílicas en disolventes orgánicos, previa cepillado de la superficie St 2 (ISO 8501-1:1998) y con superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de una mano de la imprimación antioxidante alquídica con fosfato de zinc, Pilot QD Primer de Jotun y dos manos de Pioneer Topcoat, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.								
	SOBRE CERRAJERÍA GALVANIZADA								
	VALLADO SUR Y OESTE	2	138,00		1,50			414,00	
	VALLADO A CAMINO NORTE	2	40,45		1,50			121,35	
	VALLADO A TRIANGULO	2	18,00		1,50			54,00	
	PUERTAS VALLADO EXTERIOR	8	2,00		2,00			32,00	
		2	3,00		2,00			12,00	
		2	4,00		2,00			16,00	
							649,35	10,41	6.759,73
	TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURAS								6.759,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA SALA DE EXPOSICIONES Y ZONAS COMUNES									
INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA SALA DE EXPOSICIONES y ZONAS COMUNES									
	- Mezclador audio para sala de control						1	250,00	250,00
	-Recinto acústico para empotrar en techo modelo Mi-6 T MkII o similar. Altavoz de doble cono de 6,5", acabado en plástico blanco con rejilla metálica. Para trabajar en línea 100 V. Potencias admisibles: 2.5, 5, 10, 15, 20 y 25 W. Respuesta en frecuencia: 80 - 14.000 Hz. Cobertura: 90° H x 90° V. Conexión por regleta. Peso 1,6 Kg. Dimensiones: Diametro 235 x Profundidad 90 mm., admite un grosor de techo de 10 a 35 mm.						14	46,00	644,00
	-Recinto acústico pasivo de 2 vías fabricado en ABS de color negro modelo Do-5i o similar. Altavoces: 5" para frecuencias graves y tweeter de cúpula blanda para agudos.Potencia: 50W Impedancia: 16 Ohmios y 100V . Conmutador alta y baja impedancia. Soporte "lira" incluido.						4	40,00	160,00
	- Etapa de potencia 300+300 W modelo VA-600 o similar						2	245,00	790,00
	- Transformador enracable para línea 100v, dos canales modelo VTR-500 o similar						6	245,00	1.470,00
	-Reproductor CD/ CDR/MP3, Entrada USBDisplay LCD azul; Mando a distancia, 1 unidad altura						1	145,00	145,00
	-Recinto acústico modelo Do-44 o similar Full Range de color negro con 4 altavoces de 4". Aplicación tanto en interior como en exterior (IP43). Respuesta en frecuencia: 89-17.500Hz. Potencia:150W-300W de programa. Salida: Pico SPL 122dB/programa: 116dB Impedancia 11 Ohmios (línea de 100v opcional). Cobertura: 100° H x 40° V. Conectores: 2 Speakon NL4MP o tipo borma (ambos incluidos). Peso 8,7Kg. Dimensiones 615 Al x 168 An x 237 P mm. INCLUYE DOS TAPAS (BANCA Y NEGRA) PARA ACCESORIO OPCIONAL TRANSFORMADOR LT-44						12	499,00	5.988,00
	-Soporte de pared modelo WB-44 para Do-44 de color negro fabricado en acero de 3mm Permite colocar la caja acústica en posición horizontal con una amplitud de giro de 100° y en posición vertical con una amplitud de giro de 0° a -30° en pasos de 10°.						12	75,00	900,00
	-Accesorio modelo LT-44 fo similar abricado en ABS que incorpora un transformador para la conversión del recinto Do-44 a línea 100V. Este accesorio esta diseñado para su adaptación en la parte trasera del recinto. LA TAPA (BLANCA Y NEGRA) SE ENVIA JUNTO CON EL RECINTO ACÚSTICO Do-44.						12	79,00	948,00
	Etapa de potencia de 2x1000W modelo M20 D a 4Ω de una sola unidad de rack y con un peso de tan solo 7,4Kg diseñada especialmente para instalaciones y sistemas de sonido en directo que no requieran mucha potencia.						1	1.404,00	1.404,00
(SE INCLUYE CABLEADO E INSTALACIÓN)									
TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA SALA DE EXPO. Y ZONAS COMUNES									12.699,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA SALAS POLIVALENTES									
INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA EN SALAS POLIVALENTES									
	-Control remoto de 8 botones con LEDs para ASPEN.						2	186,00	372,00
	- Recinto acústico pasivo de 2 vías fabricado en ABS de color negro. Altavoces: 8" para frecuencias graves y difusor cónico de 1" para agudos. Respuesta en frecuencia: 65-18.700 Hz. Potencia: 100W RMS - 200W Programa. Rendimiento: SPL Pico: 121dB/ Promedio: 115dB. Impedancia: 8 Ohmios (Opcional 100V). Cobertura: 70° H x 60° V. Conectores: 2 x Speakon NL4MP. Peso: 8 Kg. Dimensiones: 435 Al x 275 An x 228 P mm						16	369,00	5.904,00
	-Etapa de potencia de 2x700W modelo M14 D a 4Ω de una sola unidad de rack y con un peso de tan solo 7,4Kg diseñada especialmente para instalaciones y sistemas de sonido en directo que no requieran mucha potencia.						2	1.188,00	2.376,00
	-Reproductor CD/ CDR/MP3, Entrada USBDisplay LCD azul; Mando a distancia, 1 unidad altura modelo HDC-30 B o similar						2	145,00	290,00
	-Sistema UHF FULL DIVERSITY modelo CW9000 o similar. Dispone de 192 canales PLL seleccionables.Transmisor de mano CW 9000T con cápsula dinámica + Receptor CW 9000R						2	563,00	1.126,00
	-Micrófonos cardioides de condensador modelo C33/SR-RF, diseñados para uso en salas de conferencias, iglesias, sistemas de comunicación, estudios de radio, etc. Están fabricados en latón de alta calidad y acabados en negro satinado. Optimizado para claridad de palabra. 380mm. Inmune a las interferencias RF. Con conector XLR e interruptor On/Off.						4	220,00	880,00
	-Proyector modelo EB-G5650W o similar, 4.500 Lum WXGA (1280 x 800) Wifi Opcional Con soporte para techo serie 5000 blanco						2	2.106	4.212,00
(SE INCLUYE CABLEADO E INSTALACIÓN)									
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA SALA DE EXPO. Y ZONAS COMUNES.....									15.160,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CUADROS DE SONIDO E ILUMINACIÓN									
15.01	CSMP 1.5.2 SON ESC Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	4.516,55	4.516,55
15.02	CSMP 1.5.1 ILU ESC Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	4.377,23	4.377,23
15.03	CSMP 1.1 SALA Ud. cuadro de distribución y protección formado por armario , dimensionado con un 30% de Reserva, totalmente montado, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio, equipado por los elementos indicados en esquema unifilar. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	5.001,12	5.001,12
15.04	Cuadro Conectores Ud. cuadro de conectores formado por : - armario de empotrar metálico con puerta plena Para la parte de iluminación max 150 A: - 5 conectores monofásicos tipo powerlock 400 A - 2 conectores tipo Cetac de 63 A trifasico - Analizador de redes - Borneros Para la parte de sonido ma. 150 A - 1 conector tipo cetac 32 A trifásico - 4 conectores tipo cetac de 16 A trifásico - 6 tomas de corriente schucko 16 A, - Borneros - Analizador de redes Totalmente montado en montaje empotrado con puerta plena, cableado y conexionado, incluso embarrados de cobre,terminales, bornas, sinoptico y letreros en chapa, dispuesto para su entrada en servicio. Presupuestos anteriores					1,00	1,00	3.521,56	3.521,56
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE CUADROS DE SONIDO E ILUMINACIÓN									17.416,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 MOTORES DE ELEVACIÓN SALA DE EXPOSICIONES									
16.01	MOTOR DE ELEVACIÓN PARA 1000kg DE CARGA								
	Motor de 1 tonelada						4,00		
								2.350,00	9.400,00
16.02	MOTOR DE ELEVACIÓN PARA 500kg DE CARGA								
	Control de motores para 8 aparatos						1,00		
								3.600,00	3.600,00
	TOTAL CAPÍTULO 16 MOTORES DE ELEVACIÓN								13.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 MEJORAS EN ILUMINACIÓN									
17.01	u MINI333 DVP333 CDM-TD70W/830 K OR o similar Proyector asimétrico marca PHILIPS, familia MINI 333 y versión DVP333 o similar aprobado por D.F. Carcasa y marco frontal: aluminio inyectado a alta presión Vidrio: endurecido térmicamente, 3 mm grosor (sostenido por el marco frontal) Brazo de montaje: aluminio inyectado a alta presión y extruido. Clips: acero inoxidable. Reflector asimétrico en aluminio, con recubrimiento especial patentado. Con 1 Lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR incluida CDM-TD 70W/830. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Patio de instalaciones y zona de carga y descarga	1			6,00	6,00	6,00	539,72	3.238,32
17.02	u MBS200 1xCDM-TD150W/830 IC K WH o similar Downlight versión rectangular orientable, marca PHILIPS, familia Dueta 200 y versión MBS200, aluminio. Para 1 lámpara de descarga de alta intensidad MASTERCOLOR incluida (1xCDM-TD150W/830), con equipo convencional con condensador, orientable 60° con pestaña de orientación y sistema de bloqueo interno que permite un ajuste estable y un ángulo de fijación seguro. Clips de fijación con funda de plástico que facilita la instalación. Lámpara, equipo y cristal incluidos., color blanco. O similar aprobada por D.F. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Sala	1			12,00	12,00	12,00	287,44	3.449,28
TOTAL CAPÍTULO 17 ILUMINACIÓN.....									6.687,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 MOBILIARIO SALAS POLIVALENTES									
18.01	EQUIPAMIENTO SALAS POLIVALENTES								
	-MESA CONFERENCIA MOD. INFORMA. O SIMILAR								
	Mostrador fabricado con frontal en chapa metálica perforada de 1,5mm. de grosor. Pies y columna de aluminio extruido.								
	Tapa de trabajo de 25mm. de grosor en blanco o erable. Dimensiones: 150x80cms.						2	428,80	856,00
	-SILLA MOD. URBAN UR106.								
	Silla con estructura de cuatro patas fabricada en tubo cilíndrico de acero laminado de 2mm.								
	Asiento y respaldo en polipropileno con fibra de vidrio. Asiento y respaldo tapizado en polipiel. Patas en acabado aluminizado.						126	126,40	15.926,40
	-PALA DE ESCRITURA.								
	Pala de escritura fabricada en fenólico en color blanco o negro para silla modelo Urban UR106 o similar.						63	28,80	1.814,40
	-SILLA GIRATORIA MOD. URBAN UR155								
	Silla giratoria con mecanismo de elevación a gas, con base de cinco radios de poliamida negra.								
	Asiento tapizado en polipiel. Brazos de polipropileno y respaldo de polipropileno de 5mm. de espesor con fibra de vidrio.						4	145,60	582,40
	TOTAL CAPÍTULO 18 MOBILIARIO SALAS POLIVALENTES								19.179,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DE LAS MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 COMPARTIMENTACIÓN MOVIL									
19.01	m2 MURO MOVIL MONODIRECCIONAL 110mm Ra = 50dBA								
	Muro móvil para compartimentar estancias de TST o similar aprobado por D.F. monodireccional de 110mm de espesor, sin guía en el suelo y carril encastrado en falso techo para una altura de forjado de 4.000mm, una altura bajo falso techo 3.600mm, compuesto por dos paneles contrachapados simples separados por lana de roca de alta densidad y diferentes láminas de plomo sobre una subestructura de 116mm. Carril formado por perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5. Rodamientos formados por un cuerpo central, fijado al eje del módulo y formado por 4 rodamientos recubiertos poliméricamente, permitiendo deslizamientos suaves y silenciosos. Acabado en melamina color a definir por D.F., perfiles anodizado mate natural. Con índice de disminución acústica Ra igual o superior a 50 dBA certificado mediante ensayo realizado por laboratorio homologado de ensayos acústicos. Totalmente instalado.								
	DIVISIONES EXTRA PARA CONVERTIR LAS 2 SALAS EN 4	2	10,40		3,60	74,88			
	TOTAL CAPÍTULO 19 COMPARTIMENTACIÓN MOVIL						74,88	376,80	28.214,78

RESUMEN DE PRESUPUESTO MEJORAS

Edificio de Promoción Peñón Molina-Zapata y Ciudad Aeroportuaria

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPÍTULO 01	CANALIZACIONES PARA STANDS DE FERIAS	3.762,16	
CAPÍTULO 02	MÁQUINAS CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	120.608,05	
CAPÍTULO 03	URBANIZACIÓN	71.309,19	
CAPÍTULO 04	JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	28.832,66	
CAPÍTULO 05	INSTALACIÓN DE RIEGO Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES	15.021,25	
CAPÍTULO 06	SISTEMA DE CONTROL DEL ALUMBRADO	16.175,00	
CAPÍTULO 07	SISTEMAS DE CONTROL DE LA VENTILACION BAJO DEMANDA POR CO ₂	4.017,00	
CAPÍTULO 08	INSTALACIÓN VIDEOVIGILANCIA	4.383,00	
CAPÍTULO 09	PROTECTORES FRENTE A DESLUMBRAMIENTO	8.754,66	
CAPÍTULO 10	INSTALACIÓN DE RED WIFI	10.705,21	
CAPÍTULO 11	SUSTITUCIÓN DE CUBIERTA	29.609,98	
CAPÍTULO 12	PINTURAS	6.759,73	
CAPÍTULO 13	INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA SALA DE EXPOSICIONES Y ZONAS COMUNES	12.699,00	
CAPÍTULO 14	INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA SALAS POLIVALENTES	15.160,00	
CAPÍTULO 15	INSTALACIÓN DE CUADROS DE SONIDO E ILUMINACIÓN	17.416,46	
CAPÍTULO 16	MOTORES DE ELEVACIÓN SALA DE EXPOSICIONES	13.000,00	
CAPÍTULO 17	MEJORAS EN ILUMINACIÓN	6.687,60	
CAPÍTULO 18	MOBILIARIO SALAS POLIVALENTES	19.179,20	
CAPÍTULO 19	COMPARTIMENTACIÓN MOVIL	28.214,78	

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

432.294,93€

13,00 % Gastos generales.....	56.198,34	
6,00 % Beneficio industrial.....	25.937,70	
	SUMA DE G.G. y B.I.	82.136,04
18,00 % I.V.A.		77.813,09

TOTAL PRESUPUESTO MEJORAS

592.244,05€

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de

UN MILLÓN NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

ALHAURÍN DE LA TORRE, ABRIL 2012.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA