

ANEXO 2

**PLIEGO DE CONDICIONES PARA INSTALACIÓN DE AIRE
ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN EN EL PARQUE DE BOMBEROS DEL
AYUNTAMIENTO DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN

El Parque de Bomberos se encuentra situado en la C/ Empecinado nº 30 del municipio de Móstoles.

DESMONTAJES PREVIOS:

UDS	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EUROS
1	<input type="checkbox"/> Desconexión eléctrica e hidráulica de equipo de climatización existente, con recogida de gases y aceites refrigerantes, para su reciclaje o neutralización por agente autorizado, con retirada de unidades interior y exterior y transporte a bordo de camión a reciclaje, incluso rejillas de impulsión y conductos de fibra de vidrio	910,60	910,60
60	<input type="checkbox"/> Demolición de 60 m2 de techo de escayola en pasillo por medios manuales y retirada de escombros a contenedor y vertedero, con desmontaje de luminarias existentes que se sustituirán por otras nuevas para empotrar en pared, se rematarán todos los paramentos y pintarán de forma que todas las instalaciones queden vistas, en la zona de planta de dormitorios. Asimismo se instalará una bandeja de canalizaciones eléctricas que sirva para las instalaciones existentes y las nuevas que se pongan en la citada zona. En planta baja se repondrán los techos de forma que queden como está en la actualidad	69,74	4184,40
1	<input type="checkbox"/> P.A. Apertura de huecos y pasamuros para paso de tuberías y conductos, y reparación de huecos de rejillas desmontadas y falso techo una vez retirada la escayola, y reposición de pintura similar a la existente	2838,40	2838,40

Todas las instalaciones serán vistas tanto las de los tubos de aire como la instalación eléctrica en la zona de pasillo. Todas deberán ir pintadas en rojo carruaje como el mobiliario del parque o en su color natural si no admite pintura.

PRODUCCION CENTRALIZADA:

UDS	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EUROS
1	☐ Suministro y montaje de unidad enfriadora de agua bomba de calor aire-agua con ventilador axial con capacidad neta nominal de 71 Kw frío y 80 Kw calor, consumo eléctrico efectivo de 31 Kw frío y 30 Kw calor con tensión de 400 V/ 3 Ph/50 Hz, refrigerante ecológico R407C y KIT hidráulico que incluye: filtro de agua, depósito de expansión, bomba centrífuga, interruptor de flujo, válvula de control de agua, manómetros de presión y válvula de purga, dos compresores scroll y dos etapas de funcionamiento	23807,20	23807,20
1	☐ Bancada soporte para bomba de calor formada por perfilera UPN 100 para reparto de paso en la cubierta de dimensiones 1076x2071 mm..	165,00	165,00

DORMITORIO DE MANDO:

UDS	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EUROS
1	☐ Suministro y montaje de unidad Split bomba de calor inverter, para dormitorio de mando, con capacidad de 3000 kcal/h frío y 3900 kcal/h, calor consumo eléctrico de 1,09 Kw frío y 1,24 Kw calor intensidad nominal de 5,9 A, incluso interconexión eléctrica y frigorífica mediante conductores de cobre de 2,5 mm ² de sección par alimentación y de 1,5 mm ² de aislamiento libre de halógenos y con tubería de cobre para refrigerante R410 A de 1/4" y 3/8", aislado a base de coquilla de espuma elastomérica de 13 mm de espesor, incluso conexión, vacío de tubería y recarga de refrigerante	2004,46	2004,46
3	☐ Suministro y montaje de tres unidades fancoil tipo suelo y techo con envolvente decorativa, a dos tubos con válvula de tres vías y válvulas de seccionamiento y manguitos flexible y filtro de agua de 3/4" con aislamiento termo-acústico, bandeja de drenaje y filtro tipo manta, termostato incorporado para los modelos de suelo y de ambiente para los de techo con M/P selector I/V y tres velocidades, con potencia frigorífica 1454 frig/h para los siguientes locales: planta baja 2 locales, 6 planta 1ª, local 4	801,76	2405,28
3	☐ Suministro y montaje de tres unidades (idem anterior), con potencia frigorífica de 2038 frig/h para los locales: planta baja despachos 3 y 8, planta 1ª despacho 3.	1003,70	3011,10
6	☐ Suministro y montaje de seis unidades (idem anterior) mod. con potencia frigorífica de 3586 frig/h para locales: planta baja despachos 2 y 5, planta 1ª locales, chaquetones, duchas y aseos y almacén.	865,46	5192,76

SERVICIO DE EXTINCION DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
C/ EMPECINADO, 30 28937 MOSTOLES
TLF. 91 664 76 00 FAX 91 664 15 72

UDS	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EUROS
7	<input type="checkbox"/> Suministro y montaje de siete unidades fancoils de techo sin envolvente para conductos horizontales sin plenum de aspiración, filtro vertical de tipo manta, ventiladores centrífugos con motores monofásicos de tres velocidades, a dos tubos, con válvula de tres vías y válvulas de seccionamiento, manguitos flexibles y filtro de agua, aislamiento termo-acústico y bandeja de drenaje. Con termostato de control en ambiente para M/P y selectores de I/V y de velocidades, con potencia frigorífica de 7362 frig/h para los siguientes locales: comedor, cocina, 2 vestuarios de gimnasio, 2 dormitorios y estudios en planta 2ª. Dejar tubo previsto para cuarto almacén.	1569,23	10984,61
1	<input type="checkbox"/> Suministro e instalación de una unidad (idem anterior), con potencia frigorífica de 11880 frig/h y motor potenciado de 300 w para P.D. de 150 Pa y 2200 m3/h de caudal para Aula de 2ª planta.	1682,72	1682,72
1	<input type="checkbox"/> Suministro e instalación de una unidad (idem anterior) con potencia calorífica de 10010 kcal/h con termostato de control solo calor para gimnasio.	1398.66	1368.96
1	<input type="checkbox"/> P.A. Formación de red de tubería de PVC para recogida de condensados formada por colector principal de 32 mm de con desnivel superior a 2% y descarga en bajante existente, al que se conectarán ramales de 20 mm , en los que se unirán dos unidades de tipo VCA y 3 como máximo en unidades NVC.	694.00	694.00
10	<input type="checkbox"/> 10 Bombas de recirculación de condensados de cada bandeja o grupo de bandejas de condensación a colector de condensados mediante tubería de PVC de 20 mm, incluso conexión eléctrica e hidráulica	165.86	1658.60
250	<input type="checkbox"/> 250 M.I. Formación de red de tubería de cobre, clase duro, para canalización de ida y retorno de agua calefactada desde bomba de calor, hasta cada uno de los fancoils en planta, con diámetros comprendidos entre 50 y 15 m. aislada a base de espuma elastomérica tipo Armaflex de espesor según lo especificado en el RITE y en su recorrido exterior acabada en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de piezas, accesorios, soportación, pruebas y puesta en servicio.	75.20	18800.00
160	<input type="checkbox"/> 160 m.l. Formación de red eléctrica de alimentación a fancoils formada por 2+1 conductores de cobre de 2,5 mm2 de sección con aislamiento libre de halógenos protegidos por tubo forroplás de 25 mm libre de halógenos que partiendo del cuadro de planta alimentarán a fancoils y bombas de recogida de condensados en circuito cónico en plantas baja y 2ª y circuito doble en planta 1ª con protección magnetotérmica de 2 x 10 c incluso p.p. de piezas, accesorios, cajas de derivación, soportación y conexión de elementos terminales.	6.82	1091.20

SERVICIO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO
C/ EMPECINADO, 30 28937 MOSTOLES
TLF. 91 664 76 00 FAX 91 664 15 72

UDS	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EUROS
50	□ 50 m.l. Línea eléctrica de alimentación de la bomba de calor formada por 3+N+T conductores de cobre de 25 mm ² de sección más 2x2,5 mm ² de mando con aislamiento libre de halógenos bajo tubo forroplás de 50 mm en zona interior y de acero de 50 mm en el exterior que discurrirán junto a tubería desde pasillo en pasillo hasta bomba de calor, incluso protección tetrapolar magnetotérmica con bloque Vigi de 80 A y caja de empalme en pasillo	27.91	1395.50
80	□ 80 m ² conducto rectangular de impulsión para fancoils en climaver plus de diversas secciones para distribución de aire en los distintos locales, incluso p.p. de accesorios, pequeño material y soportación.	24.20	1936.00
21	□ Suministro y montaje de 21 rejilla de impulsión de doble reflexión para montaje en conducto de 500x150 mm con regulación fabricados en aluminio anodizado en su color natural o rojo carruaje como el mobiliario existente.	87.53	1838.13
1	Ayudas a albañilería y pintura, remates en azotea y pasillos zona central, de toda la obra.	4030,08	4030,08

Toda la instalación se realizará en un máximo de cuarenta y cinco días naturales se entregará totalmente terminada y en funcionamiento, se establecerá una garantía mínima de tres años en toda la instalación. Cumpliendo todos los requisitos que por ley se establecen a este tipo de instalaciones. Asimismo todos los permisos y licencias que fueran necesarios correrán por cuenta de la empresa adjudicataria.
 Mostoles, enero 2009.


 Fdo.: Javier Quijano Méndez
 OFICIAL JEFE DE S.E.I.S.