

DOTACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN DE AIRE PARA LAS NUEVAS OFICINAS MUNICIPALES

Partida	1. UNIDADES ACONDICIONADORAS				
	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNIDAD	MEDICIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL PARTIDA
1.1	<p>Unidad acondicionadora por condensación de aire "bomba de calor" SPEZ 250 YHA de MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER o similar, de gas refrigerante tipo R 410 A (tipo split conductos), con mando a distancia por cable incluido en el precio, incluso soporte, embocadura a red de conductos, carga de gas refrigerante, línea de termostato, interconexión eléctrica y accesorios de montaje, instalada. Características de la máquina:</p> <p>Pot. Frigorífica: 22.000 W Pot. calorífica: 27.800 W Caudal: 4.800 m3/h Consumo eléctrico: 8,47 Kw Alimentación eléctrica: 380-III/50 Hz</p>	ud	4,00	5.167,44 €	20.669,76 €
1.2	<p>Unidad acondicionadora por condensación de aire "bomba de calor" SPEZ 200 YHA de MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER o similar, de gas refrigerante tipo R 410 A (tipo split conductos), con mando a distancia por cable incluido en el precio, incluso soporte, embocadura a red de conductos, carga de gas refrigerante, línea de termostato, interconexión eléctrica y accesorios de montaje, instalada. Características de la máquina:</p> <p>Pot. Frigorífica: 19.000 W Pot. calorífica: 22.400 W Caudal: 3.99 m3/h Consumo eléctrico: 7,36 Kw Alimentación eléctrica: 380-III/50 Hz</p>	ud	2,00	4.641,99 €	9 283,98 €
1.3	<p>Unidad acondicionadora por condensación de aire "bomba de calor" SPEZ 125 JA de MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER o similar, de gas refrigerante tipo R 410 A (tipo split conductos), con mando a distancia por cable incluido en el precio, incluso soporte, embocadura a red de conductos, carga de gas refrigerante, línea de termostato, interconexión eléctrica y accesorios de montaje, instalada. Características de la máquina:</p> <p>Pot. Frigorífica: 12.300 W Pot. calorífica: 14.000 W Caudal: 3.520 m3/h Consumo eléctrico: 4,22 Kw Alimentación eléctrica: 380-III/50 Hz</p>	ud	1,00	3.509,14 €	3.509,14 €
1.4	<p>Unidad acondicionadora por condensación de aire "bomba de calor" SPEZ 100 JA de MITSUBISHI ELECTRIC INVERTER o similar, de gas refrigerante tipo R 410 A (tipo split conductos), con mando a distancia por cable incluido en el precio, incluso soporte, embocadura a red de conductos, carga de gas refrigerante, línea de termostato, interconexión eléctrica y accesorios de montaje, instalada. Características de la máquina:</p> <p>Pot. Frigorífica: 9.400 W Pot. calorífica: 11.200 W Caudal: 2.040 m3/h Consumo eléctrico: 3,10 Kw Alimentación eléctrica: 380-III/50 Hz</p>	ud	1,00	3.090,22 €	3.090,22 €
1.5	<p>Equipo autónomo de la serie MiniSpace de tratamiento de aire de precisión con grupo de condensación de aire independiente, de la marca STULZ modelo CCD121A+KSV021A21, con gas refrigerante R-407 C, batería eléctrica de apoyo, humidificador y accesorios de montaje, instalado y funcionando.</p> <p>Pot. Frigorífica: 12.700 W</p>				

	Caudal: 3.200 m3/h Consumo eléctrico: 3,7 Kw Alimentación eléctrica: 220-V/50 Hz	SALA CPD	ud	1,00	6.382,47 €	6.382,47 €
1.6	Suministro y montaje de rejilla para suelo técnico sobreelevado, marca KOOLAIR MOD. 31-1-F o similar, de dimensiones 600x600 mm., incluso accesorios, instalada y en funcionamiento.	SALA CPD	ud	2,00	158,74 €	317,48 €

Partida						
2. LINEAS FRIGORIFICAS						
	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNIDAD	MEDICIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL PARTIDA	
2.1	Tuberías frigoríficas entre la unidad condensadora y la evaporadora, de cobre de Ø1 1/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con espuma elastomérica. Incluso accesorios normalizados y pequeño material.	ml	260,00	23,68 €	6.156,80 €	
2.2	Tuberías frigoríficas entre la unidad condensadora y la evaporadora, de cobre de Ø 7/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con espuma elastomérica. Incluso accesorios normalizados y pequeño material.	ml	35,00	17,56 €	614,60 €	
2.3	Tuberías frigoríficas entre la unidad condensadora y la evaporadora, de cobre de Ø 5/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con espuma elastomérica. Incluso accesorios normalizados y pequeño material.	ml	75,00	10,80 €	810,00 €	
2.4	Tuberías frigoríficas entre la unidad condensadora y la evaporadora, de cobre de Ø 1/2", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con espuma elastomérica. Incluso accesorios normalizados y pequeño material.	ml	210,00	9,80 €	2.058,00 €	
2.5	Tuberías frigoríficas entre la unidad condensadora y la evaporadora, de cobre de Ø 3/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con espuma elastomérica. Incluso accesorios normalizados y pequeño material.	ml	160,00	8,85 €	1.416,00 €	
2.6	Recubrimiento de la tubería de cobre que discurre por la cubierta con pintura armafinish, instalada, incluso codos, reducciones, piezas especiales de montaje y sujeción, colocada y probada.	ud	9,00	49,41 €	444,69 €	

3. RECUPERADORES DE CALOR					
Partida	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNIDAD	MEDICIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL PARTIDA
3.1	Recuperador de calor, marca FRANCE AIR, modelo GTDI-E 3000 F7+F7 o similar, tamaño 3000, para un caudal de 2.300 m3/h, acoplamiento directo, turbina a acción e instalación horizontal, para instalar en falso techo. Incluso embocadura a red de conductos, soportes, filtros G4 y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	ud	3,00	2.710,21 €	8.130,63 €

4. SISTEMA DE ZONIFICACION					
Partida	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNIDAD	MEDICIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL PARTIDA
ZONIFICACIÓN 1. MAQUINA SPEZ 100 JA (5 ZONAS)					
4.1	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	543,72 €	543,72 €
4.2	Termostato digital por cable Zona Tacto Plus o similar, con función ON-OFF control de temperatura con un diferencial de 0,5°C y un rango de 15-35°C. Función ECO para el apagado automático del sistema a los 30, 60 o 90 minutos.	ud	4,00	95,18 €	380,72 €
4.3	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x150 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	5,00	141,55 €	707,75 €
4.4	Compuerta de bypass rectangular de conductos tipo BYRE, de dimensiones 600x300 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	118,49 €	118,49 €
4.5	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm2 y manguera de 6x0,25 mm2 de hilo apantallado.	ud	1,00	312,50 €	312,50 €
ZONIFICACIÓN 2. MAQUINA SPEZ 200YHA (2 ZONAS)					
4.6	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	543,72 €	543,72 €
4.7	Termostato digital por cable Zona Tacto Plus o similar, con función ON-OFF control de temperatura con un diferencial de 0,5°C y un rango de 15-35°C. Función ECO para el apagado automático del sistema a los 30, 60 o 90 minutos.	ud	1,00	95,18 €	95,18 €
4.8	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x150 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	2,00	141,55 €	283,10 €
4.9	Compuerta de bypass rectangular de conductos tipo BYRE, de dimensiones 600x300 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	2,00	118,49 €	236,98 €
4.10	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm2 y manguera de 6x0,25 mm2 de hilo apantallado.	ud	1,00	125,00 €	125,00 €
ZONIFICACIÓN 3. MAQUINA SPEZ 200YHA (6 ZONAS)					

4.11	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	543,72 €	543,72 €
4.12	Termostato digital por cable Zona Tacto Plus o similar, con función ON-OFF control de temperatura con un diferencial de 0,5°C y un rango de 15-35°C. Función ECO para el apagado automático del sistema a los 30, 60 o 90 minutos.	ud	5,00	95,18 €	475,90 €
4.13	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x200 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	143,42 €	143,42 €
4.14	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x150 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	5,00	141,55 €	707,75 €
4.15	Compuerta de bypass rectangular de conductos tipo BYRE, de dimensiones 600x300 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	2,00	118,49 €	236,98 €
4.16	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm ² y manguera de 6x0,25 mm ² de hilo apantallado.	ud	1,00	375,00 €	375,00 €

ZONIFICACIÓN 4. MAQUINA SPEZ 250YHA (2 ZONAS)					
4.17	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	543,72 €	543,72 €
4.16	Termostato digital por cable Zona Tacto Plus o similar, con función ON-OFF control de temperatura con un diferencial de 0,5°C y un rango de 15-35°C. Función ECO para el apagado automático del sistema a los 30, 60 o 90 minutos.	ud	5,00	95,18 €	475,90 €
4.17	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x200 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	143,42 €	143,42 €
4.18	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x150 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	141,55 €	141,55 €
4.19	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm ² y manguera de 6x0,25 mm ² de hilo apantallado.	ud	1,00	125,00 €	125,00 €
ZONIFICACIÓN 5. MAQUINA SPEZ 250YHA (3 ZONAS)					
4.20	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	543,72 €	543,72 €
4.21	Termostato digital por cable Zona Tacto Plus o similar, con función ON-OFF control de temperatura con un diferencial de 0,5°C y un rango de 15-35°C. Función ECO para el apagado automático del sistema a los 30, 60 o 90 minutos.	ud	2,00	95,18 €	190,36 €
4.22	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x200 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	143,42 €	143,42 €
4.23	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 200x150 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	2,00	139,67 €	279,34 €
4.24	Compuerta de bypass rectangular de conductos tipo BYRE, de dimensiones 600x300 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	2,00	118,49 €	236,98 €
4.25	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm ² y manguera de 6x0,25 mm ² de hilo apantallado.	ud	1,00	187,50 €	187,50 €

ZONIFICACIÓN 6. MAQUINA SPEZ 250YHA (1 ZONA)					
4.26	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	229,05 €	229,05 €
4.27	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x200 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	143,42 €	143,42 €
4.28	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm ² y manguera de 6x0,25 mm ² de hilo apantallado.	ud	1,00	62,50 €	62,50 €

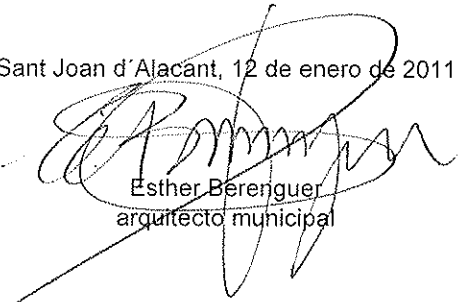
ZONIFICACIÓN 7. MAQUINA SPEZ 250 JHA (2 ZONAS)					
4.29	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	543,72 €	543,72 €
4.30	Termostato digital por cable Zona Tacto Plus o similar, con función ON-OFF control de temperatura con un diferencial de 0,5°C y un rango de 15-35°C. Función ECO para el apagado automático del sistema a los 30, 60 o 90 minutos.	ud	3,00	95,18 €	285,54 €
4.31	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 300x200 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	144,35 €	144,35 €
4.32	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x200 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	3,00	143,42 €	430,26 €
4.33	Compuerta de bypass rectangular de conductos tipo BYRE, de dimensiones 600x300 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	1,00	118,49 €	118,49 €
4.34	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm ² y manguera de 6x0,25 mm ² de hilo apantallado.	ud	1,00	250,00 €	250,00 €

ZONIFICACIÓN 8. MAQUINA SPEZ 250YHA (3 ZONAS)					
4.35	Conjunto sistema Control zonificado Tacto Plus o similar, formado por: caja estanca para el alojamiento de la central, para colocar en el falso techo, central electrónica de gestión universal, sonda de seguridad NTC-10K y termostato digital mod. Maestro Tacto Plus o similar, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado y funcionando.	ud	1,00	543,72 €	543,72 €
4.36	Termostato digital por cable Zona Tacto Plus o similar, con función ON-OFF control de temperatura con un diferencial de 0,5°C y un rango de 15-35°C. Función ECO para el apagado automático del sistema a los 30, 60 o 90 minutos.	ud	1,00	95,18 €	95,18 €
4.37	Compuerta rectangular de conducto, motorizada, fabricada en aluminio, para el control del paso del aire de dimensiones 250x200 mm, totalmente montada y conectada al sistema.	ud	2,00	143,42 €	286,84 €
4.38	Compuerta de bypass rectangular de conductos tipo BYRE, de dimensiones 600x300 mm, totalmente montada y conectada al sistema.				

		ud	2,00	118,49 €	236,98 €
4.39	Instalación eléctrica de interconexión necesaria entre unidad acondicionadora, placa electrónica central, compuertas motorizadas y termostatos, mediante manguera de 2x1 mm2 y manguera de 6x0,25 mm2 de hilo apantallado.	ud	1,00	125,00 €	125,00 €

Partida 5. CONTROL CENTRALIZADO					
	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNIDAD	MEDICIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL PARTIDA
5.1	Control centralizado GB-50A que permite gobernar hasta 50 unidades interiores sin necesidad de botonera y pantalla LCD, incluso fuente de alimentación PAC-SC50KUA, Servidor web y función FG50AA, mediante la cual se permite enviar mensajes de avería vía e-mail a PC o móvil. Permite controlar desde instalaciones que sólo precisen funciones básicas, hasta aquellas obras donde se requiere un control exhaustivo de toda la instalación de aire acondicionado.	ud	1,00	1.488,84 €	1.488,84 €
5.2	Convertor de control A a M-Net, gama Melans de Mitsubishi Eléctric o similar, para cada unidad exterior.	ud	8,00	147,18 €	1.177,44 €
5.3	Conjunto de líneas de comunicaciones de los distintos equipos con cable apantallado de 2x1,5 mm2 bajo tubo, totalmente instalado.	ud	1,00	1.725,94 €	1.725,94 €
5.4	Partida alzada a justificar por interferencias con las instalaciones electricas	ud	1,00	3.788,03 €	3.788,03 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL					83.399,91 €
18% IVA					15.011,98 €
TOTAL PRESUPUESTO DE ADJUDICACIÓN					98.411,89 €

Sant Joan d'Alacant, 12 de enero de 2011


 Esther Berenguer
 arquitecto municipal