

PR. PRESUPUESTO.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

CAPITULO 01	CLIMATIZACION DE ARCHIVOS		526.458,27 €
01.1	Equipos de generación	159.006,88 €	
01.2	Equipos de circulación	29.419,16 €	
01.3	Equipos de seguridad	850,62 €	
01.4	Valvulería y otros accesorios	25.309,40 €	
01.5	Tuberías y conductos	87.137,71 €	
01.6	Electricidad	55.979,47 €	
01.7	Regulación y control	40.826,95 €	
01.8	Distribuciones Ala suroeste	32.200,80 €	
01.9	Distribuciones Ala noroeste	26.228,97 €	
01.10	Cámara frigorífica	8.980,53 €	
01.11	Desmontaje, albañilería y otros	60.517,78 €	
CAPITULO 02	CLIMATIZACION Y VENTILACION ZONA CENTRAL		203.441,48 €
02.1	Unidades exteriores	42.761,06 €	
02.2	Unidades interiores	55.381,64 €	
02.3	Regulación	13.570,10 €	
02.4	Electricidad	8.202,25 €	
02.5	Tuberías y accesorios	28.261,02 €	
02.6	Recuperadores, conductos y rejillas	24.598,87 €	
02.7	Desagües	3.708,40 €	
02.8	Desmontaje y albañilería	26.958,14 €	
CAPITULO 03	ILUMINACION		82.896,01 €
03.1	Luminarias	58.168,85 €	
03.2	Encendidos y puntos de luz	13.088,01 €	
03.3	Varios	11.639,15 €	
CAPITULO 04	TRASDOSADOS		98.280,44 €
CAPITULO 05	LEGALIZACION Y VARIOS		7.401,52 €
CAPITULO 06	CONTROL DE CALIDAD		2.061,29 €
CAPITULO 07	GESTION DE RESIDUOS		4.037,03 €
CAPITULO 08	SEGURIDAD Y SALUD		7.019,40 €
TOTAL EJECUCION MATERIAL			931.595,44 €
	Beneficio industrial 6,00 %	55.895,73 €	
	Gastos generales 13,00 %	121.107,41 €	
SUBTOTAL			1.108.598,57 €
	I.V.A. 21,00 %	232.805,70 €	
TOTAL CONTRATA OBRA			1.341.404,27 €

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	01 CLIMATIZACION DE ARCHIVOS			
SUBCAPIT.	01.01 EQUIPOS DE GENERACIÓN			
01.01.01	Ud Bomba de Calor polivalente a 4 tubos			
	<p>Suministro y colocación de:</p> <p>Bomba de calor polivalente a 4 tubos marca Aermec, modelo NRP 0350 E J. Se trata de una unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante. Se incluye elementos de amortiguación de vibraciones tipo Silentblock modelo VT 17, y estructura de soporte mediante perfil metélico para su correcto anclaje en solera de Sala de máquinas. Además de interface de comunicación Modbus para placas PC01/PC03 de la marca Airlan.</p> <p>Datos de selección: Enfriamiento + Calentamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica (7-12 °C): 93,6 kW (*). - Potencia calorífica (40-35 °C): 114 kW. - TER: 8,77. - Caudal de agua frío: 3,8164 l/s. - Presión disponible circuito frío: 131 kPa. - Caudal de agua caliente: 4,1461 l/s. - Presión disponible: 188 kPa. <p>(*) Finalmente para el cumplimiento de las condiciones térmicas e higrométricas del Archivo, dicho equipo polivalente trabajará en el circuito de frío con un rango de temperaturas de 6-11 °C.</p> <p>Tal y como se ha comentado anteriormente, la unidad será condensada por aire, con ventiladores axiales version alto rendimiento y extrasilenciosa, control de condensacion proporcional, compresor scroll (2 compresores, 2 circuitos), ventiladores inverter, grupo hidraulico incorporado (no lleva tanque), preparada para funcionar según hoja de características técnicas adjunta en la memoria del Proyecto.</p> <p>Se incluye elevación del equipo desde la Calle hasta la planta bajocubierta mediante camión-grúa que pueda elevar equipos hasta una altura de 20 m y un desplazamiento horizontal de otros 20 m.</p> <p>Se incluye todos los medios necesarios para el correcto funcionamiento incluida puesta en marcha.</p>			
		2,00	24.259,19	48.518,38

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.01.02	<p>Ud Unidad Climatizadora Planta Baja (PO) Oeste</p> <p>Suministro y colocación de:</p> <p>Unidad Climatizadora a 4 tubos marca Airlan, modelo FMA 021 HP, para el tratamiento del aire ambiente del Amacén de Papel de la Planta Baja Ala Oeste. Las condiciones objetivo del aire deberán ser de 19 °C y 55% H.R. Las características técnicas del Climatizador deberán seguir exactamente las indicadas en la Memoria del Proyecto. Además se debe incluir los elementos de amortiguación de vibraciones necesarios (tipo Silentblock) y estructura de soporte mediante perfil metálico para su correcto anclaje en solera de Sala de máquinas y cumplir los valores Normativos relacionados con el Ruído y Vibraciones. Además deberá estar provisto de su respectivo cuadro eléctrico, suministrado por el propio fabricante del climatizador, con sus protecciones y cableado interno a todos los elementos que requieran de alimentación eléctrica, cumpliendo todos los requisitos Normativos necesarios.</p> <p>Datos de selección:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de Trabajo total: 1.017,08 m3/h. - Caudal de aire exterior: 222 m3/h - Presión disponible total Ventilador Impulsión: 400 Pa. - Potencia de frío total: 8 kW (auga a 6-11 °C). - Potencia de calor total: 6,92 kW (agua a 40-35 °C). - Capacidad de Humectación: 1,5 kg/h. <p>Los equipos a instalar deberán cumplir certificación Eurovent, ventiladores plug fan con motor EC y tomas de presión incluidas, Cumplimiento de la Erp2018, construída con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, tren de ventilación montado sobre soportes anti vibratorios específicamente calculados teniendo en cuenta el desplazamiento del centro de gravedad originado por el motor y los esfuerzos generados por la presión de trabajo y la orientación de la descarga, pre bancada propia, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 (R) ; Bypass de filtros: F9; Transítividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.</p> <p>Se incluye elevación del equipo desde la Calle hasta la planta bajocubierta mediante camión-grúa que pueda elevar equipos hasta una altura de 20 m y un desplazamiento horizontal de otros 20 m.</p> <p>También se incluye todos los medios necesarios para el correcto funcionamiento incluída puesta en marcha.</p>	1,00	7.060,43	7.060,43

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
------	-------------	----------	------	---------

01.01.03 Ud Unidad Climatizadora Planta 1 y 2 Oeste/Este

Suministro y colocación de:

Unidad Climatizadora a 4 tubos marca Airlan, modelo FMA 021 HP, para el tratamiento del aire ambiente del Amacén de Papel de la Planta Baja Ala Oeste. Las condiciones objetivo del aire deberán ser de 19 °C y 55% H.R. Las características técnicas del Climatizador deberán seguir exactamente las indicadas en la Memoria del Proyecto. Además se debe incluir los elementos de amortiguación de vibraciones necesarios (tipo Silentblock) y estructura de soporte mediante perfil metálico para su correcto anclaje en solera de Sala de máquinas y cumplir los valores Normativos relacionados con el Ruído y Vibraciones. Además deberá estar provisto de su respectivo cuadro eléctrico, suministrado por el propio fabricante del climatizador, con sus protecciones y cableado interno a todos los elementos que requieran de alimentación eléctrica, cumpliendo todos los requisitos Normativos necesarios.

Datos de selección:

- Caudal de Trabajo total: 2.907 m3/h.
- Caudal de aire exterior: 500 m3/h
- Presión disponible total Ventilador Impulsión: 400 Pa.
- Potencia de frío total: 20,20 kW (auga a 6-11 °C).
- Potencia de calor total: 13,20 kW (agua a 40-35 °C).
- Capacidad de Humectación: 3 kg/h.

Los equipos a instalar deberán cumplir certificación Eurovent, ventiladores plug fan con motor EC y tomas de presión incluidas, Cumplimiento de la Erp2018, construída con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, tren de ventilación montado sobre soportes anti vibratorios específicamente calculados teniendo en cuenta el desplazamiento del centro de gravedad originado por el motor y los esfuerzos generados por la presión de trabajo y la orientación de la descarga, pre bancada propia, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 (R) ; Bypass de filtros: F9; Transítividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.

Se incluye elevación del equipo desde la Calle hasta la planta bajocubierta mediante camión-grúa que pueda elevar equipos hasta una altura de 20 m y un desplazamiento horizontal de otros 20 m.

Se incluye todos los medios necesarios para el correcto funcionamiento incluida puesta en marcha.

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		4,00	7.657,41	30.629,64

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
------	-------------	----------	------	---------

01.01.04 Ud Unidad Climatizadora Planta 3 Oeste/Este

Suministro y colocación de:

Unidad Climatizadora a 4 tubos marca Airlan, modelo FMA 021 HP, para el tratamiento del aire ambiente del Amacén de Papel de la Planta Baja Ala Oeste. Las condiciones objetivo del aire deberán ser de 19 °C y 55% H.R. Las características técnicas del Climatizador deberán seguir exactamente las indicadas en la Memoria del Proyecto. Además se debe incluir los elementos de amortiguación de vibraciones necesarios (tipo Silentblock) y estructura de soporte mediante perfil metálico para su correcto anclaje en solera de Sala de máquinas y cumplir los valores Normativos relacionados con el Ruído y Vibraciones. Además deberá estar provisto de su respectivo cuadro eléctrico, suministrado por el propio fabricante del climatizador, con sus protecciones y cableado interno a todos los elementos que requieran de alimentación eléctrica, cumpliendo todos los requisitos Normativos necesarios.

Datos de selección:

- Caudal de Trabajo total: 3.444,86 m3/h.
- Caudal de aire exterior: 500 m3/h
- Presión disponible total Ventilador Impulsión: 400 Pa.
- Potencia de frío total: 22,10 kW (agua a 6-11 °C).
- Potencia de calor total: 16,10 kW (agua a 40-35 °C).
- Capacidad de Humectación: 3,1 kg/h.

Los equipos a instalar deberán cumplir certificación Eurovent, ventiladores plug fan con motor EC y tomas de presión incluidas, Cumplimiento de la Erp2018, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCS, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, tren de ventilación montado sobre soportes anti vibratorios específicamente calculados teniendo en cuenta el desplazamiento del centro de gravedad originado por el motor y los esfuerzos generados por la presión de trabajo y la orientación de la descarga, pre bancada propia, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 (R) ; Bypass de filtros: F9; Transítividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.

Se incluye elevación del equipo desde la Calle hasta la planta bajocubierta mediante camión-grúa que pueda elevar equipos hasta una altura de 20 m y un desplazamiento horizontal de otros 20 m.

Se incluye todos los medios necesarios para el correcto funcionamiento incluida puesta en marcha.

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		2,00	8.112,61	16.225,22

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
------	-------------	----------	------	---------

01.01.05 Ud Unidad Tratamiento Aire Exterior Ala Oeste

Suministro y colocación de:

Unidad Climatizadora con recuperador de energía, sin baterías de frío/calor, marca Airlan, modelo FMA-HP 021 HP, para el tratamiento del aire primario exterior que alimenta a todos los climatizadores del Ala Oeste según plano. Las características técnicas del Climatizador deberán seguir exactamente las indicadas en la Memoria del Proyecto. Además se debe incluir los elementos de amortiguación de vibraciones necesarios (tipo Silentblock) y estructura de soporte mediante perfil metélico para su correcto anclaje en solera de Sala de máquinas y cumplir los valores Normativos relacionados con el Ruído y Vibraciones. Además deberá estar provisto de su respectivo cuadro eléctrico, suministrado por el propio fabricante del climatizador, con sus protecciones y cableado interno a todos los elementos que requieran de alimentación eléctrica, cumpliendo todos los requisitos Normativos necesarios.

Datos de selección:

- Caudal de impulsión de aire exterior total: 1.722 m3/h.
- Presión disponible total Ventilador Impulsión: 300 Pa.
- Caudal de retorno de aire exterior total: 1.722 m3/h.
- Presión disponible total Ventilador retorno: 300 Pa.
- Filtro: Tipo G4, modelo quebrado 48 S. Material celdas filtrantes sintético.
- Recuperador rotativo + Filtro: Modelo de recuperador modelo TE AL 07 N v12 C 1 K TR AT. Potencia recuperada 8,6 kW, Potencia absorbida aire: 0,3 kW, Índice de potencia: 27,6 kW, rendimiento de temperaturas 73,5%, rendimiento energético 70,8% y EN Class H2. Previamente al recuperador se colocará Filtro tipo M6 Miniplegado 48 S, de material de celdas filtrantes de microfibra en V.
- Ventilador de impulsión tipo Plug Fan, caudal de 1722 m3/h, presión disponible 300 Pa, modelo GR31C-ZID.DC.CR 114535/H01-3/.
- Ventilador de retorno tipo Plug Fan, caudal de 1722 m3/h, presión disponible 300 Pa, modelo GR31C-ZID.DC.CR 114535/H01-3/.

Los equipos a instalar deberán cumplir certificación Eurovent, ventiladores plug fan con motor EC y tomas de presión incluidas, Cumplimiento de la Erp2018, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, tren de ventilación montado sobre soportes anti vibratorios específicamente calculados teniendo en cuenta el desplazamiento del centro de gravedad originado por el motor y los esfuerzos generados por la presión de trabajo y la orientación de la descarga, pre bancada propia, puertas abisagradas y manillas de apertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 (R) ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.

Se incluye elevación del equipo desde la Calle hasta la planta bajocubierta mediante camión-grúa que pueda elevar equipos hasta una altura de 20 m y un

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
	desplazamiento horizontal de otros 20 m.			
	Se incluye todos los medios necesarios para el correcto funcionamiento incluida puesta en marcha.			
		1,00	7.208,42	7.208,42

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
------	-------------	----------	------	---------

01.01.06 Ud Unidad Tratamiento Aire Exterior Ala Este

Suministro y colocación de:

Unidad Climatizadora con recuperador de energía, sin baterías de frío/calor, marca Airlan, modelo FMA-HP 021 HP, para el tratamiento del aire primario exterior que alimenta a todos los climatizadores del Ala Este según plano. Las características técnicas del Climatizador deberán seguir exactamente las indicadas en la Memoria del Proyecto. Además se debe incluir los elementos de amortiguación de vibraciones necesarios (tipo Silentblock) y estructura de soporte mediante perfil metélico para su correcto anclaje en solera de Sala de máquinas y cumplir los valores Normativos relacionados con el Ruído y Vibraciones. Además deberá estar provisto de su respectivo cuadro eléctrico, suministrado por el propio fabricante del climatizador, con sus protecciones y cableado interno a todos los elementos que requieran de alimentación eléctrica, cumpliendo todos los requisitos Normativos necesarios.

Datos de selección:

- Caudal de impulsión de aire exterior total: 1.500 m3/h.
- Presión disponible total Ventilador Impulsión: 300 Pa.
- Caudal de retorno de aire exterior total: 1.500 m3/h.
- Presión disponible total Ventilador retorno: 300 Pa.
- Filtro: Tipo G4, modelo quebrado 48 S. Material celdas filtrantes sintético.
- Recuperador rotativo + Filtro: Modelo de recuperador modelo TE AL 07 N v12 C 1 K TR AT. Potencia recuperada 7,7 kW, Potencia absorbida aire: 0,2 kW, Índice de potencia: 31,9 kW, rendimiento de temperaturas 75,4%, rendimiento energético 73,0% y EN Class H1. Previamente al recuperador se colocará Filtro tipo M6 Miniplegado 48 S, de material de celdas filtrantes de microfibra en V.
- Ventilador de impulsión tipo Plug Fan, caudal de 1722 m3/h, presión disponible 300 Pa, modelo GR31C-ZID.DC.CR 114535/H01-3/.
- Ventilador de retorno tipo Plug Fan, caudal de 1722 m3/h, presión disponible 300 Pa, modelo GR31C-ZID.DC.CR 114535/H01-3/.

Los equipos a instalar deberán cumplir certificación Eurovent, ventiladores plug fan con motor EC y tomas de presión incluidas, Cumplimiento de la Erp2018, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 50 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, tren de ventilación montado sobre soportes anti vibratorios específicamente calculados teniendo en cuenta el desplazamiento del centro de gravedad originado por el motor y los esfuerzos generados por la presión de trabajo y la orientación de la descarga, pre bancada propia, puertas abisagradas y manillas de apertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2 (R) ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica: T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.

Se incluye elevación del equipo desde la Calle hasta la planta bajocubierta mediante camión-grúa que pueda elevar equipos hasta una altura de 20 m y un

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
	desplazamiento horizontal de otros 20 m. Se incluye todos los medios necesarios para el correcto funcionamiento incluida puesta en marcha.			
		1,00	7.167,23	7.167,23

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
------	-------------	----------	------	---------

01.01.07 Ud Unidad Tratamiento Aire Archivo Planta Baja Este

Suministro y colocación de:

Acondicionador de aire de precisión con condensador remoto refrigerado por aire, marca Schneider Electric modelo SUAV0601A. Se trata de una unidad que permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de refrigeración y calefacción. Refrigerante R410A. Con electroventiladores EC centrifugos con palas curvadas, compresores tipo Scroll encapsulados, con 1 condensador modelo CAP0801, con tensión de alimentación 230/1ph/50Hz

Datos de selección para refrigeración y calefacción:

- Temperatura de consigna de trabajo de bulbo seco: 17 °C.
- Humedad relativa de consigna de trabajo: 30%.
- Total rendimiento frigorífico: 15,8 kW.
- EER (capacidad de enfriamiento total/consumo eléctrico total del compresor más unidades interior y exterior respectivamente): 2,5.
- COP (Coeficiente de prestaciones del compresor): 3,1.
- Flujo de aire del acondicionador: 4.500 m3/h.
- Número de ventiladores: 2
- Potencia eléct. abs. ventilador/es: 0,7 kW
- Abs. eléct. ventil. 4,9 A
- Regulación de la velocidad del ventilador 91 %
- Max contrapresión del aire 125,5 Pa
- Nivel de presión sonora 2 m en campo libre (retorno inferior) 57,1 dB(A)
- Nivel de potencia sonora producida a 2 m de distancia en campo 59,1 dB(A)
- Potencia eléctrica abs. Condensador 0,4 kW
- Abs. eléct. condens. 1,9 A
- Flujo de aire del condensador 9127 m³/h
- Flujo de aire del condensador 2,5 m³/s
- Nivel de presión sonora a 5m en campo libre (con patas) 51,0 dB(A)
- Nivel de presión sonora a 5m en campo libre (sin patas) 52,7 dB(A)
- Humidificador con capacidad horaria de 3 l/h.
- Potencia eléctrica nominal 2,2 kW
- Corriente eléctrica nominal 9,7 A
- Resistencias eléctricas potenciadas: 3 Ud.
- Potencia eléctrica nominal total para las resistencias 9,0 kW
- Corriente eléctrica nominal total para las resistencias 13,0 A
- FILTRO EU4
- Dimensiones de unidad de acondicionamiento de aire: Altura 1740 mm, Anchura 1200 mm, Profundidad 450 mm.
- Peso de unidad de acondicionamiento de aire: 260 kg
- Dimensiones de Condensador (sin patas): Altura 720 mm, Anchura 1877 mm, Profundidad 520 mm

Se incluye 80 m de tubería de cobre de unión entre la unidad interior y la unidad condensadora, aislado mediante coquilla de Armaflex, revestido con chapa de aluminio. Además se incluye todo el gas refrigerante R-410A necesario para su correcto funcionamiento.

Se incluye todos los medios necesarios de transporte, y todo lo necesario para el correcto funcionamiento incluida puesta en marcha.

NOTA IMPORTANTE: Se debe incluir en la valoración de dicha partida, 40 ml de conducto de chapa aislado de diámetro equivalente 0,5 m, en todo el perímetro del depósito con sus respectivas rejillas de difusión y aspiración para el tratamiento del aire del recinto, Y otros 40 ml de tubo helicoidal de diámetro 125 mm para la aportación de aire exterior.

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		1,00	20.715,88	20.715,88
01.01.08	Ud Kit hidráulico circuito frío Bombas de Calor Suministro e instalación de: Kit hidráulico a colocar en el circuito primario de generación de frío, junto a las bombas de calor, modelo P4 para NRP-0350, alta presión, marca Aermec. Consta de dos bombas (una de reserva), con punto de trabajo de Q:3,8164 l/s y P: 131 kPa y con todos los elementos auxiliares necesarios como válvula antiretorno, manguitos antivibratorios y válvulas de corte. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	2.219,53	4.439,06
01.01.09	Ud Depósito de inercia Frío Suministro e instalación de: Acumulador de inercia de 1500 Litros, modelo MV-1500-IB, marca Lapesa, a colocar en el circuito primario de generación de frío, con boca de paso de hombre BH DN400 lateral, como acceso al interior del depósito acumulador, para labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde, de 80 mm. de espesor, con pieza aislante del mismo material en la BH DN400 lateral. Dimensiones: Diámetro exterior de 1.360 mm, altura de 1.830 mm y diagonal de 2.281 mm. Incluido suministro y colocación de forro externo acolchado en PVC, con tapa superior, tapa boca lateral y embellecedores para conexiones hidráulicas, modelo FME1500 de la marca Lapesa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	3.150,89	6.301,78
01.01.10	Ud Depósito de inercia Calor Suministro e instalación de: Acumulador de inercia de 1500 Litros, modelo MV-1500-IB, marca Lapesa, a colocar en el circuito primario de generación de calor, con boca de paso de hombre BH DN400 lateral, como acceso al interior del depósito acumulador, para labores de inspección y tratamientos de limpieza y mantenimiento. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde, de 80 mm. de espesor, con pieza aislante del mismo material en la BH DN400 lateral. Dimensiones: Diámetro exterior de 1.360 mm, altura de 1.830 mm y diagonal de 2.281 mm. Incluido suministro y colocación de forro externo acolchado en PVC, con tapa superior, tapa boca lateral y embellecedores para conexiones hidráulicas, modelo FME1500 de la marca Lapesa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	3.150,89	6.301,78

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.01.11	Ud Kit hidráulico circuito calor Bombas de Calor Suministro e instalación de: Kit hidráulico a colocar en el circuito primario de generación de calor, junto a las bombas de calor, modelo P4 para NRP-0350, alta presión, marca Aermec. Consta de dos bombas (una de reserva), con punto de trabajo de Q:4,1064 l/s y P: 189 kPa y con todos los elementos auxiliares necesarios como válvula antiretorno, manguitos antivibratorios y válvulas de corte. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	2.219,53	4.439,06
	TOTAL SUBCAPIT. 01.01 EQUIPOS DE GENERACIÓN.....			159.006,88
SUBCAPIT.	01.02 EQUIPOS DE CIRCULACIÓN			
01.02.01	Ud Bomba Circuito Frío Climatizador PB. BOM11-BOM12 Suministro e instalación de: Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 32-80 F de la marca Grundfos o equivalente. Q=1,67 m3/h y H= 7 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	879,42	1.758,84
01.02.02	Ud Bomba Circuito Frío Climatizador P1. BOM09-BOM10-BOM29-BOM30 Suministro e instalación de: Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 32-120 F de la marca Grundfos o equivalente. Q=4,30 m3/h y H= 9,60 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		4,00	1.194,69	4.778,76
01.02.03	Ud Bomba Circuito Frío Climatizador P2. BOM07-BOM08-BOM27-BOM28 Suministro e instalación de: Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 32-120 F de la marca Grundfos o equivalente. Q=4,30 m3/h y H= 9,60 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		4,00	1.194,69	4.778,76

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.02.04	<p>Ud Bomba Circuito Frío Climatizador P3. BOM05-BOM06-BOM25-BOM26</p> <p>Suministro e instalación de:</p> <p>Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 32-120 F de la marca Grundfos o equivalente. Q=4,70 m3/h y H= 10 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	4,00	1.194,69	4.778,76
01.02.05	<p>Ud Bomba Circuito Calor Climatizador PB. BOM13-BOM14</p> <p>Suministro e instalación de:</p> <p>Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 25-120 F de la marca Grundfos o equivalente. Q=1,30 m3/h y H= 8,51 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	2,00	788,16	1.576,32
01.02.06	<p>Ud Bomba Circuito Calor Climatizador P1. BOM15-BOM16-BOM31-BOM32</p> <p>Suministro e instalación de:</p> <p>Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 32-80 de la marca Grundfos o equivalente. Q=2,50 m3/h y H= 7,01 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	4,00	945,79	3.783,16
01.02.07	<p>Ud Bomba Circuito Calor Climatizador P2. BOM17-BOM18-BOM33-BOM34</p> <p>Suministro e instalación de:</p> <p>Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 32-80 de la marca Grundfos o equivalente. Q=2,50 m3/h y H= 7,01 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	4,00	945,79	3.783,16

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.02.08	Ud Bomba Circuito Calor Climatizador P3. BOM19-BOM20-BOM35-BOM36			
	Suministro e instalación de:			
	Bomba circuladora inline, Modelo Magna 3 32-120 de la marca Grundfos o equivalente. Q=3 m3/h y H= 8,0 m c.a. Resto de las características técnicas según memoria y planos del Proyecto. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		4,00	1.045,35	4.181,40
	TOTAL SUBCAPIT. 01.02 EQUIPOS DE CIRCULACIÓN			29.419,16
SUBCAPIT.	01.03 EQUIPOS DE SEGURIDAD			
01.03.01	Ud Vasos de expansión circuito frío			
	Suministro y colocación de:			
	Vaso de expansión para circuito de frío modelo S25 de la marca Sedical. Volumen de 25 Litros. Dimensiones: Diámetro de 280 mm y altura de 500 mm. Diámetro de conexión G 3/4". Peso 5,5 kg. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	105,66	211,32
01.03.02	Ud Vasos de expansión circuito calor			
	Suministro y colocación de:			
	Vaso de expansión para circuito de calor modelo S80 de la marca Sedical. Volumen de 80 Litros. Dimensiones: Diámetro de 480 mm y altura de 538 mm. Diámetro de conexión G 1". Peso 18,4 kg. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	319,65	639,30
	TOTAL SUBCAPIT. 01.03 EQUIPOS DE SEGURIDAD			850,62

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	01.04 VALVULERÍA Y OTROS ACCESORIOS			
01.04.01	Ud Válvula de bola DN25 Giacomini PN 30 Suministro e instalación de : Válvula de bola DN25, marca Giacomini PN 30, paso total, en latón cromado, maneta de aluminio, con anillos de cierre en teflón, incluso accesorios de unión. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		12,00	15,70	188,40
01.04.02	Ud Válvula de bola DN32 Giacomini PN 30 Suministro e instalación de : Válvula de bola DN32, marca Giacomini PN 30, paso total, en latón cromado, maneta de aluminio, con anillos de cierre en teflón, incluso accesorios de unión. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		76,00	16,33	1.241,08
01.04.03	Ud Válvula de bola DN40 Giacomini PN 30 Suministro e instalación de : Válvula de bola DN40, marca Giacomini PN 30, paso total, en latón cromado, maneta de aluminio, con anillos de cierre en teflón, incluso accesorios de unión. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		64,00	16,80	1.075,20
01.04.04	Ud Válvula de mariposa DN65, PN10 Suministro e instalación de : Válvula de mariposa de DN65, tipo wafer, modelo 167PE/65, PN 10, con cuerpo de aluminio risalnizado, disco de fundición nodular, con eje central en acero inoxidable, elastómero de EPDM, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		42,00	64,20	2.696,40
01.04.05	Ud Válvula de mariposa DN80, PN 10 Suministro e instalación de : Válvula de mariposa de DN80, tipo wafer, modelo 167PE/80, PN 10, con cuerpo de aluminio risalnizado, disco de fundición nodular, con eje central en acero inoxidable, elastómero de EPDM, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		10,00	70,25	702,50

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.04.06	Ud Válvula de mariposa DN100, PN 10 Suministro e instalación de : Válvula de mariposa de DN100, tipo wafer, modelo 167PE/100, PN 10, con cuerpo de aluminio risalnzado, disco de fundición nodular, con eje central en acero inoxidable, elastómero de EPDM, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		10,00	86,46	864,60
01.04.07	Ud Válvula de retención de disco DN32 Gestra RK71/32 Suministro e instalación de : Válvula de retención de disco de DN32, marca Gestra, modelo RK 71/32, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		16,00	66,17	1.058,72
01.04.08	Ud Válvula de retención de disco DN40 Gestra RK71/40 Suministro e instalación de : Válvula de retención de disco de DN40, marca Gestra, modelo RK 71/40, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		14,00	71,03	994,42
01.04.09	Ud Válvula de retención de disco DN25 Gestra RK71/25 Suministro e instalación de : Válvula de retención de disco de DN25, marca Gestra, modelo RK 71/25, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		2,00	62,42	124,84
01.04.10	Ud Válvula caudalímetro para regulación y calibración DN25 Suministro y colocación de: Válvula de regulación con lectura de caudal modelo SETTER Bypass marca TACO-NOVA o equivalente, DN25, Kv= 8,1 m3/h, 10-40 litros/min. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	201,00	402,00

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.04.11	Ud Valvula caudalímetro para regulación y calibración DN32 Suministro y colocación de: Válvula de regulación con lectura de caudal modelo SETTER, marca TACONOVA o equivalente, DN32, Kv= 17 m3/h, 20-70 litros/min. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		14,00	233,44	3.268,16
01.04.12	Ud Válvula caudalímetro para regulación y calibración DN40 Válvula caudalímetro para la regulación y calibración precisa de los caudales de agua sin necesidad de diagramas, tablas o instrumentos de medición. Válvula de equilibrado SETTER DN40, Caudales entre 30-120 l/min. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra, medios auxiliares y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		14,00	254,24	3.559,36
01.04.13	Ud Antivibratorio bomba DN25 Suministro e instalación de : Antivibratorio de fuelle de goma EPDM DN25, marca Boa, modelo AA-25, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		4,00	40,63	162,52
01.04.14	Ud Antivibratorio bomba DN32 Suministro e instalación de : Antivibratorio de fuelle de goma EPDM DN32, marca Boa, modelo AA-32, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		32,00	44,99	1.439,68
01.04.15	Ud Antivibratorio bomba DN40 Suministro e instalación de : Antivibratorio de fuelle de goma EPDM DN40, marca Boa, modelo AA-40, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		24,00	48,62	1.166,88

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.04.16	Ud Válvula de seguridad a 6 Bar Suministro e instalación de : Válvula de seguridad marca Pneumatex, modelo SV68, de 1.00'' a 6,00 bar. Embudo de descarga y conducción a desagüe. Mano de obra y medios auxiliares.			
		4,00	340,21	1.360,84
01.04.17	Ud Filtro colador en Y de 1'' FY B/25 Suministro e instalación de : Filtro colador en Y embreadado 1'', modelo FY-B/25, PN 16, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		2,00	33,48	66,96
01.04.18	Ud Filtro colador en Y de 1 1/4'' FY B/32 Suministro e instalación de : Filtro colador en Y embreadado 1 1/4'', modelo FY-B/32, PN 16, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		16,00	36,68	586,88
01.04.19	Ud Filtro colador en Y de 1 1/2'' FY B/40 Suministro e instalación de : Filtro colador en Y embreadado 1 1/2'', modelo FY-B/40, PN 16, incluso bridas y tornillería cadmiada. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		14,00	39,46	552,44
01.04.20	Ud Purgador automático Sedical Spirovent Aire Suministro e instalación de : Purgador automático marca Sedical, modelo Spirovent Aire, referencia AA022, incluyendo accesorios necesarios para su colocación. Como variante se podrá ofertar una marca equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		4,00	41,70	166,80
01.04.21	Ud Manómetro de 0 a 10 bar Suministro e instalación de : Manómetro de esfera de 63 mm de diámetro de gama de presión de 0 a 10 bar. Mano de obra y medios auxiliares.			
		22,00	27,98	615,56

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.04.22	Ud Termómetro horizontal Diámetro 63 mm Suministro e instalación de : Termómetro de esfera de 63 mm de diámetro para agua caliente, gama de temperatura de 0 a 140 °C. Mano de obra y medios auxiliares.			
		22,00	22,55	496,10
01.04.23	Ud Alimentación de agua para calefacción y refrigeración Suministro e instalación de : Instalación de alimentación de agua, según RITE, para el circuito de calefacción y refrigeración, incluyendo dos ramificaciones de tuberías para los diferentes circuitos de calefacción y refrigeración, con válvula de alivio incluida según Normativa, con dos llaves de corte de bola de 1.1/2'', un filtro, un contador de agua fría, un desconector y tubería de acero negro DIN 2.440, de 1 1/2'', todo ello aislado con coquilla de fibra de vidrio de 30,00 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio. NOTA IMPORTANTE: Además se deberá tener en cuenta una ramificación adicional en tubería de polietileno o similar para alimentar de agua de red a los diferentes humectadores de los climatizadores de los Depósitos. Deberá contemplar también válvula de alivio según Normativa, con dos llaves de corte de bola de 1.1/2'', un filtro, un contador de agua fría, un desconector y tubería de acero negro DIN 2.440, de 1 1/2'', todo ello aislado con coquilla de fibra de vidrio de 30,00 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio. Mano de obra y medios auxiliares.			
		2,00	701,61	1.403,22
01.04.24	Ud Vaciados de la instalación Suministro e instalación de : Vaciados conducidos a desagüe, de todos los elementos que lo requieran, según esquema unifilar, incluyendo los embudos de descarga de las válvulas de seguridad. Mano de obra y medios auxiliares.			
		8,00	139,48	1.115,84
TOTAL SUBCAPIT. 01.04 VALVULERÍA Y OTROS ACCESORIOS.....				25.309,40

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	01.05 TUBERÍAS Y CONDUCTOS			
01.05.01	MI Tubería de acero negro DIN 2.440 de DN25 Suministro e instalación de : Tubería de acero negro con soldadura, serie media según UNE-EN 10255 serie media M, de unión soldada, con piecerío de acero, diámetro DN 25 (1´´), con abrazaderas de soportación, protegida con una mano de pintura antioxidante, incluso parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Consejería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.			
		144,00	19,80	2.851,20
01.05.02	MI Tubería de acero negro DIN 2.440 de DN32 Suministro e instalación de : Tubería de acero negro con soldadura, serie media según UNE-EN 10255 serie media M, de unión soldada, con piecerío de acero, diámetro DN 32 (1 1/4´´), con abrazaderas de soportación, protegida con una mano de pintura antioxidante, incluso parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Consejería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.			
		556,00	21,19	11.781,64
01.05.03	MI Tubería de acero negro DIN 2.440 de DN40 Suministro e instalación de : Tubería de acero negro con soldadura, serie media según UNE-EN 10255 serie media M, de unión soldada, con piecerío de acero, diámetro DN 40 (1 1/2´´), con abrazaderas de soportación, protegida con una mano de pintura antioxidante, incluso parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.			
		372,00	23,77	8.842,44
01.05.04	MI Tubería de acero negro DIN 2.440 de DN50 Suministro e instalación de : Tubería de acero negro con soldadura, serie media según UNE-EN 10255 serie media M, de unión soldada, con piecerío de acero, diámetro DN 50 (2´´), con abrazaderas de soportación, protegida con una mano de pintura antioxidante, incluso parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.			
		12,00	27,15	325,80

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.05.05	MI Tubería de acero negro DIN 2.440 de DN65 Suministro e instalación de : Tubería de acero negro con soldadura, serie media según UNE-EN 10255 serie media M, de unión soldada, con piecerío de acero, diámetro DN 65 (2 1/2´´), con abrazaderas de soportación, protegida con una mano de pintura antioxidante, incluso parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.	18,00	29,77	535,86
01.05.06	MI Tubería de acero negro DIN 2.440 de DN80 Suministro e instalación de : Tubería de acero negro con soldadura, serie media según UNE-EN 10255 serie media M, de unión soldada, con piecerío de acero, diámetro DN 80 (3´´), con abrazaderas de soportación, protegida con una mano de pintura antioxidante, incluso parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.	13,00	33,78	439,14
01.05.07	MI Tubería de acero negro DIN 2.440 de DN100 Suministro e instalación de : Tubería de acero negro con soldadura, serie media según UNE-EN 10255 serie media M, de unión soldada, con piecerío de acero, diámetro DN 100 (4´´), con abrazaderas de soportación, protegida con una mano de pintura antioxidante, incluso parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.	12,00	40,31	483,72
01.05.08	MI Aislamiento con coquilla 40 mm y aluminio. Acero DN25 Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 1´´ de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.	144,00	20,84	3.000,96

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.05.09	MI Aislamiento con coquilla 40 mm y aluminio. Acero DN32 Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 1 1/4'' de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.	556,00	23,84	13.255,04
01.05.10	MI Aislamiento con coquilla 40 mm y aluminio. Acero DN40 Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 1 1/2'' de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.	372,00	26,07	9.698,04
01.05.11	MI Aislamiento con coquilla 40 mm y aluminio. Acero DN50 Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 2'' de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.	12,00	28,91	346,92
01.05.12	MI Aislamiento con coquilla 40 mm y aluminio. Acero DN65 Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 2 1/2'' de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.	18,00	30,98	557,64

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.05.13	MI Aislamiento con coquilla 40 mm y aluminio. Acero DN80 Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 3'' de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.	13,00	33,36	433,68
01.05.14	MI Aislamiento con coquilla 40 mm y aluminio. Acero DN100 Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 4'' de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.	12,00	35,24	422,88
01.05.15	Ud Colector distribución Circuito Frío Climatizadores DN100 Suministro e instalación de : Colector para distribución a los diferentes circuitos de frío de baterías de climatizadores, realizado con tubería de acero negro, DIN 2.440, de 2800mm de largo y 100mm de diámetro. Dispone de 4 bocas embridadas: Tres de 40mm y una de 32mm de diámetro respectivamente, según esquema de principio de proyecto. Totalmente instalado incluyendo patas para el soportaje, salidas para circuitos y otros. Dos manos de pintura antioxidante. El tipo de soportaje se determinará por la Dirección Facultativa. Incluido toda la mano de obra necesaria y medios auxiliares.	2,00	781,65	1.563,30
01.05.16	Ud Colector distribución Circuito Calor Climatizadores DN80 Suministro e instalación de : Colector para distribución a los diferentes circuitos de calor de baterías de climatizadores, realizado con tubería de acero negro, DIN 2.440, de 2800mm de largo y 80mm de diámetro. Dispone de 4 bocas embridadas: Tres de 32mm y una de 25mm de diámetro respectivamente, según esquema de principio de proyecto. Totalmente instalado incluyendo patas para el soportaje, salidas para circuitos y otros. Dos manos de pintura antioxidante. El tipo de soportaje se determinará por la Dirección Facultativa. Incluido toda la mano de obra necesaria y medios auxiliares.	2,00	686,29	1.372,58

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.05.17	<p>Ud Aislamiento Colector Circuito Frío Climatizadores DN100</p> <p>Suministro y colocación de:</p> <p>Aislamiento térmico de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y acabado con chapa de aluminio para colector de distribución de 100mm de diámetro, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE.</p> <p>Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		2,00	675,85	1.351,70
01.05.18	<p>Ud Aislamiento Colector Circuito Calor Climatizadores DN80</p> <p>Suministro y colocación de:</p> <p>Aislamiento térmico de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y acabado con chapa de aluminio para colector de distribución de 80mm de diámetro, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE.</p> <p>Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		2,00	651,24	1.302,48
01.05.19	<p>m2 Conducto de chapa rectangular aislado climatizadores</p> <p>Suministro e instalación de :</p> <p>Conducto de chapa galvanizada de espesor de 1,00 mm, aislado exteriormente con Armaflex Duct, modelo ACH-PSATAPES-50 de 50,00 mm de espesor, para la formación de las redes de impulsión y aspiración, entre climatizadores de aire primario y de Archivos y para la embocadura entre el climatizador de aire primario y el exterior del edificio, todo ubicado en la Sala de Máquinas. P/P de accesorios de unión y de derivación, remaches, soportaje y sellado de todas las uniones, tanto transversales como longitudinales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.</p> <p>Se deberán contabilizar la creación de registros de apertura para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección, según UNE-EN 12097.</p> <p>Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		322,00	54,29	17.481,38

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.05.20	m2Codo de chapa rectangular sin aislar Bomba de Calor Suministro e instalación de : Conducto de chapa galvanizada sin aislar de espesor de 1,00 mm, para la formación del conducto de extracción de calor de condensación de la bomba de calor al exterior de la Sala de Máquinas. P/P de accesorios de unión y de derivación, remaches, soportaje y sellado de las uniones longitudinales y transversales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Se deberán contabilizar la creación de registros de apertura para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección, según UNE-EN 12097. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		82,00	32,83	2.692,06
01.05.21	ML Tubería de Polietileno alta densidad DN25 mm Suministro e instalación de : Tubería de polietileno de alta densidad, DN25 mm, para alimentar de agua de red al humidificador ubicado en cada uno de los climatizadores. P/P de accesorios de unión, de derivación, piezas especiales del mismo material. Mano de obra y medios auxiliares.			
		152,00	17,64	2.681,28
01.05.22	ML Aislamiento tubería polietileno alta densidad DN25 mm Suministro e instalación de : Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías calientes, para tubo de 1" de diámetro, de 40 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente. Incluso parte proporcional de elementos de unión, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Instalada según normas de la Conserjería de Industria, NTE/ICR y RITE. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.			
		152,00	20,84	3.167,68
01.05.23	Ud Compuerta de regulación caudal 250 m3/h. COMP01 Suministro y colocación de: Compuerta de regulación para obtener caudal de aire primario de 250 m3/h, marca Trox, modelo VAC, serie EN/300x100/00/250 m3/h. Se incluyen todos los materiales y medios auxiliares para su correcto funcionamiento.			
		2,00	103,58	207,16

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.05.24	Ud Compuerta de regulación caudal 500 m3/h. COMP02 Suministro y colocación de: Compuerta de regulación para obtener caudal de aire primario de 500 m3/h, marca Trox, modelo VAC, serie EN/300x150/00/500 m3/h. Se incluyen todos los materiales y medios auxiliares para su correcto funcionamiento.			
		12,00	106,59	1.279,08
01.05.25	Ud Compuerta de regulación caudal 800 m3/h. COMP03 Suministro y colocación de: Compuerta de regulación para obtener caudal de aire primario de 800 m3/h, marca Trox, modelo VAC, serie EN/300x200/00/800 m3/h. Se incluyen todos los materiales y medios auxiliares para su correcto funcionamiento.			
		1,00	110,19	110,19
01.05.26	Ud Compuerta de regulación caudal 2500 m3/h. COMP04 Suministro y colocación de: Compuerta de regulación para obtener caudal de aire primario de 2500 m3/h, marca Trox, modelo VAC, serie EN/400x300/00/2500 m3/h. Se incluyen todos los materiales y medios auxiliares para su correcto funcionamiento.			
		4,00	146,31	585,24
01.05.27	Ud Compuerta de regulación caudal 3000 m3/h. COMP05			
		2,00	184,31	368,62
	TOTAL SUBCAPIT. 01.05 TUBERÍAS Y CONDUCTOS.....			87.137,71

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	01.06 ELECTRICIDAD			
01.06.01	<p>Ud Alimentación al cuadro eléctrico</p> <p>Suministro e instalación de : Alimentación al nuevo cuadro eléctrico desde el cuadro general situado en el actual cuarto de contadores, con manguera de cable de cobre, libre de halógenos, de 4x120 mm²+T de sección, aislamiento 750V, bajo la actual bandeja metálica saliente del cuadro general, incluso valorándose una prolongación adicional de 30 m de bandeja adicional para alimentar el nuevo cuadro ubicado en el vestíbulo de independencia, con p.p de cajas de registro y regletas de conexión. Total de longitud a considerar: 30 mL.</p> <p>Incluída toda la mano de obra, accesorios y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		2,00	2.372,23	4.744,46
01.06.02	<p>* Ud Cuadro eléctrico de Sala de máquinas</p> <p>Suministro e instalación de : Cuadro eléctrico para la Sala de Máquinas, marca Schneider Electric ó similar, incluyendo los elementos eléctricos necesarios para el funcionamiento de los equipos descritos y reflejados en el esquema unifilar y con capacidad para albergar los elementos de regulación necesarios, provisto de esquema sinóptico en metacrilato, leds de señalización de los distintos estados de los elementos, módem, línea telefónica hasta el cuadro, incluso contador eléctrico independiente de la instalación general de electricidad. Las dimensiones mínimas del cuadro deberán ser 1500mm (anchura)x1900mm (altura)x700mm (fondo) previsto para alojar hasta más de 200 módulos. Incluye todos los accesorios, soportes para carril DIN, cubrebornes y adaptadores de ventana necesarios. En esta segunda fase se instalarán todos los elementos necesarios para la instalación de biomasa y de gasoil, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruptor magnetotérmico 400V 4P+N 250A. - 1 Interruptores diferencial 400V 4P 63A con una sensibilidad de 300mA. - 10 Interruptor diferencial 400V 4P 40A con una sensibilidad de 300mA. - 6 Interruptor diferencial 400V 4P 25A con una sensibilidad de 300mA. - 2 Interruptores diferencial 400V 2P 16A con una sensibilidad de 300mA. - 4 Interruptores diferencial 400V 4P 32A con una sensibilidad de 300mA. - 2 Interruptor diferencial 230V 2P 25A con una sensibilidad de 30mA. - 4 Interruptores magnetotérmico 400V 2P 16A. - 8 Interruptor magnetotérmico 400V 4P 25A. - 8 Interruptor magnetotérmico 400V 4P 32A. - 5 Interruptores magnetotérmico 400V 4P 40A. - 17 Interruptores magnetotérmico 230V 2P 10A. - 15 Interruptores magnetotérmico 230V 2P 16A. - 21 Interruptores guardamotor 400V 3P 10A. - 21 Contactores auxiliares para guardamotor. - 21 Contactores modulares con alimentación a 24Vcc para control de línea de 3P de hasta 10A a 400Vca, con salidas NO+NC. - 32 Pilotos modulares simples verdes. <p>- Incluído todos los terminales, borneras, prensaestopas, tornillería de anclaje y pequeño material necesario para su correcto acabado y funcionamiento.</p> <p>NOTA IMPORTANTE: Se debe tener en cuenta en el presente cuadro eléctrico, la instalación de todos los elementos asociados a la regulación y dejar como mínimo un 30% de reserva para ampliaciones futuras de la instalación.</p> <p>Incluída toda la mano de obra, accesorios y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		2,00	7.387,63	14.775,26
01.06.03	Ud Seta de emergencia Suministro e instalación de : Setas de emergencia, a situar en las entradas de la Sala de Máquinas, incluso interconexión eléctrico con el cuadro eléctrico de la Sala. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	58,55	117,10
01.06.04	Ud Bandeja metálica de 600x200 mm Suministro e instalación de: Bandeja metálica para distribución del cableado de dimensiones 60x200 (anchura), provista de separador en los tramos en los que sea necesario su uso, incluso tapa, soportes, tornillería, uniones, borne de puesta a tierra cada 3,00 m y demás accesorios. La bandeja se distribuirá por el perímetro de toda la planta Bajocubierta que forma parte de la Sala de Máquinas; las acometidas a los equipos se realizarán con tubo de acero flexible (incluido en la valoración de esta partida). Se valorará una medición de 90 ml para la distribución de bandeja perimetral y de 150 ml de tubo de acero flexible para conexión de todos los equipos de la instalación desde la propia bandeja. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	2.752,70	5.505,40
01.06.05	Ud Alimentación eléctrica a bombas Suministro e instalación de cableado nuevo para nuevas bombas: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a la bomba realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 2x2,50 mm ² de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		40,00	131,27	5.250,80
01.06.06	Ud Alimentación eléctrica a contacto Suministro e instalación de : Maniobra eléctrica a contacto con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento 0,6/1kv, trenzado y apantallado, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 50 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		40,00	83,18	3.327,20
01.06.07	Ud Alimentación eléctrica a válvulas motorizadas disSuministro e instalación de : Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a las válvulas motorizadas, con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 3x1,50 mm2 de sección, aislamiento 0,6/1kv, trenzado y apantallado, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		18,00	95,89	1.726,02
01.06.08	Ud Alimentación de sonda temperatura inmersión Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica del control a la sonda de inmersión, con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 2x1,50 mm2 de sección, aislamiento 0,6/1kv, trenzado y apantallado, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		36,00	85,10	3.063,60
01.06.09	Ud Alimentación de sondas y actuadores Climatizadores Archivo Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica del control a las diferentes sondas que están ubicadas en los climatizadores de Archivo, con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 2x1,50 mm2 de sección, aislamiento 0,6/1kv, trenzado y apantallado, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Incluye: - 2 Sondas combinada de temperatura y humedad (conducto). - 1 presostato diferencial. - 2 servomotores de válvulas de tres vías. La medición valorada por alimentación de cada sensor será de 30 ml aprox. de media, siendo un total para la presente partida de 150 ml aprox. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		7,00	970,69	6.794,83

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.06.10	<p>Ud Alimentación de sondas y actuadores Climatizadores Aire Primario</p> <p>Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica del control a las diferentes sondas que están ubicadas en los climatizadores de Archivo, con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 2x1,50 mm² de sección, aislamiento 0,6/1kv, trenzado y apantallado, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Incluye: - 2 Sondas combinada de temperatura y humedad (conducto). - 1 presostato diferencial. - 2 servomotores de compuertas de aire exterior.</p> <p>La medición valorada por alimentación de cada sensor será de 30 ml aprox. de media, siendo un total para la presente partida de 150 ml aprox. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		2,00	874,66	1.749,32
01.06.11	<p>Ud Alimentación eléctrica a ventiladores Climatizadores Archivo</p> <p>Suministro e instalación de cableado para cuadro eléctrico de climatizadores: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, al climatizador del Archivo (incluye ventilador, humectador y otros elementos que requieran), realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x6 + T mm² de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 25 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		7,00	181,49	1.270,43
01.06.12	<p>Ud Alimentación eléctrica a ventiladores Recuperador Aire Primar</p> <p>Suministro e instalación de cableado para cuadro eléctrico de climatizadores: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, al recuperador de aire primario (incluye ventilador y otros elementos que requieran), realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x6+T mm² de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 25 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		2,00	181,49	362,98

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.06.13	Ud Alimentación mod-bus a bombas de calor Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica mediante cableado específico apantallado para comunicación Modbus RTU RS 485 que alimenta a Sistema de Gestión de las bombas de calor Aermec, con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	125,48	250,96
01.06.14	Ud Alimentación de presostato Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica desde el cuadro de control al presostato, con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento 0,6/1kv, trenzado y apantallado, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		6,00	75,55	453,30
01.06.15	Ud Alimentación mod-bus analizador de redes Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica mediante cableado específico apantallado para comunicación Modbus RTU RS 485 que alimenta al analizador de redes, con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 5 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		4,00	25,03	100,12

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.06.16	<p>Ud Iluminación estancia de la Sala</p> <p>Suministro e instalación de : Iluminación estancia para la Sala nueva y existente compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 luminarias para la Sala de máquinas existente de 2x36w de marca Philips a similar y 3 luminarias de emergencia. - 6 tomas de corriente repartidas por los tres habitáculos principales de sala de calderas., <p>Además, se tendrá en cuenta distribución mediante tubo de acero flexible de 20,00 mm, conductores de cobre, libres de halógenos, de 2x1,50 mm² de sección, interruptores de encendido marca Eunea, modelo Estanca 55, y cajas de registro, estancas. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		2,00	791,97	1.583,94
01.06.17	<p>Ud Desmontaje de elementos de instalación eléctrica existente</p> <p>Realización de:</p> <p>Trabajos de desmontaje de todos los elementos que conformaban la anterior instalación de electricidad. Se incluye todo los cuadros,cableado, tubo, bandeja, mecanismos y en general, cualquier elemento relacionado con dicha instalación que no será utilizado a futuro. Se incluye el transporte a vertedero homologado de todos los elementos retirados.</p> <p>Se incluye toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>			
		1,00	400,60	400,60
01.06.18	<p>Ud Recableado de elementos existentes a nuevo cuadro eléctrico</p> <p>Realización de trabajos de:</p> <p>Desconexionado y nuevo conexionado de elementos eléctricos y de control existentes que se deberán integrar en el nuevo cuadro eléctrico. En dicha partida se incluye la mano de obra y el cable necesario para que el elemento existente vuelva a ser operativo desde el nuevo cuadro. Se consideran hasta un máximo de 10 unidades a una distancia media de unos 40 ml al nuevo cuadro.</p> <p>Se incluye toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>			
		1,00	688,80	688,80
01.06.19	<p>Ud Alimentación para bombas de calor</p> <p>Suministro e instalación de cableado nuevo para nuevas bombas de calor: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a la caldera realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x35+T mm² de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 25 ml aprox. de media.</p> <p>Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		2,00	482,98	965,96
01.06.20	Ud Alimentación de 10 elementos adicionales a la nueva instalación Suministro e instalación de cableado de elementos adicionales a la nueva instalación: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a nuevos elementos adicionales a la nueva instalación, realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x4+T mm ² de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 50 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
01.06.21	Ud Alimentación para unidades condensadoras exteriores equipos VRV Suministro e instalación de cableado para nuevas unidades condensadoras exteriores de los equipos VRV: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a la caldera realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x10+T mm ² de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.	1,00	1.415,45	1.415,45
01.06.22	Ud Alimentación para unidades condensadoras exteriores equipos VRV Suministro e instalación de cableado para nuevas unidades condensadoras exteriores de los equipos VRV: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a la caldera realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x6+T mm ² de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.	3,00	234,37	703,11
		1,00	181,49	181,49

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.06.23	<p>Ud Alimentación para unidades condensadoras exteriores equipos VRV</p> <p>Suministro e instalación de cableado para nuevas unidades condensadoras exteriores de los equipos VRV: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a la caldera realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x4+T mm2 de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		1,00	154,53	154,53
01.06.24	<p>Ud Alimentación para unidades interiores equipos VRV</p> <p>Suministro e instalación de cableado para nuevas unidades condensadoras exteriores de los equipos VRV: Alimentación eléctrica, de fuerza y maniobra, a la caldera realizada con tubo de acero flexible de 20,00 mm de diámetro y manguera libre de halógenos de 4x2,5+T mm2 de sección, aislamiento 0,6/1kv, incluso cajas de registro y regletas de conexión. La medición valorada por cada unidad de alimentación será de 30 ml aprox. de media. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		3,00	131,27	393,81
TOTAL SUBCAPIT.	01.06 ELECTRICIDAD.....			55.979,47

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	01.07 REGULACIÓN Y CONTROL			
	APARTADO 01.07.01 ALA OESTE			
01.07.01.01	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente			
	Suministro y colocación de:			
	Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en exterior, marca Siemens modelo QFA3160.			
	Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	277,68	277,68
01.07.01.02	Ud Pantalla montaje intemperie QFA3160			
	Suministro y colocación de:			
	Pantalla intemperie para montaje exterior de sonda combinada QFA3160, marca Siemens modelo AQF3100.			
	Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	150,41	150,41
01.07.01.03	Ud Sonda de temperatura de inmersión depósito inercia			
	Suministro y colocación de sonda Symaro pasiva de temperatura para inmersión modelo QAE2120.015 de la marca Siemens. Rango de utilización -30 a 130°C, con Ni 1000 ohmios como elemento sensor. Constante de tiempo de 8 segundos sin vaina de protección y 30 segundos con vaina de protección. Material de la vaina acero inoxidable, longitud 150 mm. Conexión de la sonda con terminales de tornillo. Grado de protección IP42.			
	Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		4,00	67,29	269,16
01.07.01.04	Ud Sonda de temperatura de inmersión tubería			
	Suministro y colocación de Sonda Symaro pasiva de temperatura para inmersión modelo QAE2120.010 de la marca Siemens. Rango de utilización -30 a 130°C, con Ni 1000 ohmios como elemento sensor. Constante de tiempo de 8 segundos sin vaina de protección y 30 segundos con vaina de protección. Material de la vaina acero inoxidable, longitud 100 mm. Conexión de la sonda con terminales de tornillo. Grado de protección IP42.			
	Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		10,00	62,47	624,70

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.01.05	Ud Contador de energía circuito frío Suministro y colocación de contador ultrasónico combinado para calor/frío de 15 m3/h modelo UH50-C-65 de la marca Siemens, sonda de retorno integrada 38mm, split de 1,5m. G 1 1/4". Además dicha partida incluye: - 1 Módulo de alimentación 24 V modelo WZU-AC24 de la marca Siemens. - 1 Módulo de comunicación RS-485 (Modbus ó BacNET) modelo WZU-485E-MOD marca Siemens. - 2 vainas para sonda de 100 mm; G 1/2" modelo WZT-S100 de la marca Siemens. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	1.577,32	1.577,32
01.07.01.06	Ud Contador de energía circuito calor Suministro y colocación de contador ultrasónico de calor para 10 m3/h modelo UH50-A-61 de la marca Siemens, sonda de retorno integrada 38mm, split de 1,5m. G 1 1/4". Además dicha partida incluye: - 1 Módulo de alimentación 24 V modelo WZU-AC24 de la marca Siemens. - 1 Módulo de comunicación RS-485 (Modbus ó BacNET) modelo WZU-485E-MOD marca Siemens. - 2 vainas para sonda de 100 mm; G 1/2" modelo WZT-S100 de la marca Siemens. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	1.387,61	1.387,61
01.07.01.07	Ud Presostato Suministro y colocación de: Sonda de presión estática o dinámica para líquidos y gases corrosión media. Rango de 0 a 6 bares. Modelo QBE2003-P6 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	226,99	453,98
01.07.01.08	Ud Actuador compuertas climatizador aire primario Suministro y colocación de: Actuador de compuertas de aire marca Siemens modelo GEB161.1E, rotativo. 0...10VCC; 3P, 5 Nm; 24 VCA. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	88,69	177,38

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.01.09	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa conducto CL-PO Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en conducto de impulsión y retorno climatizador Planta Baja (PO), marca Siemens modelo QFM3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	277,68	555,36
01.07.01.10	Ud Válvula motorizada VM1 Batería Frío Climatizador PO Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador P1 Oeste que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-6,3 PN=16, Kvs=6,3. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 3/4" latón. Marca Siemens modelo ALG20L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	259,18	259,18
01.07.01.11	Ud Válvula motorizada VM2 Batería Calor Climatizador PO Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador PO Oeste que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-6,3 PN=16, Kvs=6,3. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 3/4" latón. Marca Siemens modelo ALG20L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	259,18	259,18
01.07.01.12	Ud Presostato diferencial de aire Climatizador PO Oeste Suministro y colocación de: Presostato diferencial de aire para medición de pérdida de carga en filtros de climatizador. Rango de 20 a 300 Pa. Modelo QBM81-3 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	55,83	55,83

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.01.13	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa conducto CL-P1 Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en conducto de impulsión y retorno climatizador Planta Primera (P1), marca Siemens modelo QFM3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.	2,00	277,68	555,36
01.07.01.14	Ud Válvula motorizada VM3 Batería Frío Climatizador P1 Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador P1 Oeste que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.32-16 PN=16, Kvs=16. Conexión roscada DN32 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1 1/4" latón. Marca Siemens modelo ALG32L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a	1,00	333,02	333,02
01.07.01.15	Ud Válvula motorizada VM4 Batería Calor Climatizador P1 Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de calor Climatizador P1 Oeste que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-10 PN=16, Kvs=10. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1" latón. Marca Siemens modelo ALG25L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a	1,00	284,82	284,82

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.01.16	Ud Presostato diferencial de aire Climatizador P1 Oeste Suministro y colocación de: Presostato diferencial de aire para medición de pérdida de carga en filtros de climatizador. Rango de 20 a 300 Pa. Modelo QBM81-3 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.	1,00	55,83	55,83
01.07.01.17	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa conducto CL-P2 Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en conducto de impulsión y retorno climatizador Planta Segunda (P2), marca Siemens modelo QFM3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.	2,00	277,68	555,36
01.07.01.18	Ud Válvula motorizada VM5 Batería Frío Climatizador P2 Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador P2 Oeste que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.32-16 PN=16, Kvs=16. Conexión roscada DN32 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1 1/4" latón. Marca Siemens modelo ALG32L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a	1,00	333,02	333,02

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.01.19	Ud Válvula motorizada VM6 Batería Calor Climatizador P2 Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de calor Climatizador P2 Oeste que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-10 PN=16, Kvs=10. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1" latón. Marca Siemens modelo ALG25L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	284,82	284,82
01.07.01.20	Ud Presostato diferencial de aire Climatizador P2 Oeste Suministro y colocación de: Presostato diferencial de aire para medición de pérdida de carga en filtros de climatizador. Rango de 20 a 300 Pa. Modelo QBM81-3 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	55,83	55,83
01.07.01.21	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa conducto CL-P3 Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en conducto de impulsión y retorno climatizador Planta Tercera (P3), marca Siemens modelo QFM3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	277,68	277,68

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.01.22	Ud Válvula motorizada VM7 Batería Frío Climatizador P3 Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador P3 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.32-16 PN=16, Kvs=16. Conexión roscada DN32 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1 1/4" latón. Marca Siemens modelo ALG32L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	333,02	333,02
01.07.01.23	Ud Válvula motorizada VM8 Batería Calor Climatizador P3 Oeste Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de calor Climatizador P3 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-10 PN=16, Kvs=10. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1" latón. Marca Siemens modelo ALG25L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	284,82	284,82
01.07.01.24	Ud Presostato diferencial de aire Climatizador P3 Oeste Suministro y colocación de: Presostato diferencial de aire para medición de pérdida de carga en filtros de climatizador. Rango de 20 a 300 Pa. Modelo QBM81-3 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	55,83	55,83

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.01.25	Ud Controlador, módulos y otros accesorios regulación Suministro y colocación de los siguientes elementos a instalar en el interior del futuro cuadro eléctrico para el control y regulación de la instalación: - 1 Controlador modular Bacnet/LON y ethernet (200 puntos) marca Siemens modelo PXC100.E.D. - 1 Terminal de operador para DESIGO PX marca Siemens modelo PXM10. - 1 Tarjeta servidor web con gráficos marca Siemens modelo PXA40-W2. - 1 Módulo de conexión a bus y alimentación marca Siemens modelo TXS1.12F10. - 1 Módulo de conexión a bus marca Siemens modelo TXS1.EF10. - 6 Módulos de 8 entradas universales o salidas 0..10Vcc, marca Siemens modelo TXM1.8U. - 2 Módulos de 16 entradas digitales, marca Siemens modelo TXM1.16D. - 4 Módulos de 6 salidas digitales a relé c/contacto simple, marca Siemens modelo TXM1.6RL. - 1 Módulo de integración RS232/485 marca Siemens, modelo TXI2.OPEN. - 2 Analizadores de redes marca Sentron PAC3100, modelo 7KM3133-OBA00-3AA0 con comunicación Modbus RTU (RS485). MUY IMPORTANTE REMARCAR QUE UNO DE LOS ANALIZADORES ES PARA MEDIR EL CONSUMO EXCLUSIVO DE LA BOMBA DE CALOR Y EL OTRO ES PARA MEDIR EL CONSUMO GLOBAL DEL CUADRO ELÉCTRICO. Se incluye esquemas, Ingeniería de programación y puesta en marcha de toda la instalación. NOTA IMPORTANTE: El ejecutor del sistema de Automatización y Control de la instalación deberá dejar residente el software de regulación y control en la memoria EPROM de los controladores. La dirección facultativa exigirá que los puntos de todos los elementos de la instalación estén en protocolo BACNET. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	10.740,49	10.740,49
01.07.01.26	Ud Integración de sistema VRV Daikin Suministro y colocación de los siguientes elementos a instalar en el interior del futuro cuadro eléctrico para la integración de los equipos VRV de Daikin: - 1 Controlador modular BACnet/IP p/equipos Lonmarks marca Siemens modelo PXC00.E.D. - 1 Módulo de para PXC00-D para integración de hasta 60 dispositivos en Lonmarks, marca Siemens modelo PXX-L11. Se incluye Ingeniería de esquemas, programación y puesta en marcha.			
		1,00	2.664,82	2.664,82
01.07.01.27	Ud Entrega memoria USB con programación Será de obligatorio cumplimiento la entrega a la Propiedad por parte de la empresa instaladora, de un dispositivo de almacenamiento USB, con toda la programación implantada en el sistema de control. Se retendrá el importe de la liquidación final de obra hasta que no sea entregado y comprobado el contenido de la programación implantada en el sistema de regulación. Una vez dado el visto bueno por parte de la Propiedad y la Dirección Facultativa se procederá al abono del importe de la liquidación final.			

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		1,00	126,51	126,51
	TOTAL APARTADO 01.07.01 ALA OESTE.....			22.989,02
	APARTADO 01.07.02 ALA ESTE			
01.07.02.01	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en exterior, marca Siemens modelo QFA3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	277,68	277,68
01.07.02.02	Ud Pantalla montaje intemperie QFA3160 Suministro y colocación de: Pantalla intemperie para montaje exterior de sonda combinada QFA3160, marca Siemens modelo AQF3100. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	150,41	150,41
01.07.02.03	Ud Sonda de temperatura de inmersión depósito inercia Suministro y colocación de sonda Symaro pasiva de temperatura para inmersión modelo QAE2120.015 de la marca Siemens. Rango de utilización -30 a 130°C, con Ni 1000 ohmios como elemento sensor. Constante de tiempo de 8 segundos sin vaina de protección y 30 segundos con vaina de protección. Material de la vaina acero inoxidable, longitud 150 mm. Conexión de la sonda con terminales de tornillo. Grado de protección IP42. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		4,00	67,29	269,16

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.02.04	Ud Sonda de temperatura de inmersión tubería Suministro y colocación de Sonda Symaro pasiva de temperatura para inmersión modelo QAE2120.010 de la marca Siemens. Rango de utilización -30 a 130°C, con Ni 1000 ohmios como elemento sensor. Constante de tiempo de 8 segundos sin vaina de protección y 30 segundos con vaina de protección. Material de la vaina acero inoxidable, longitud 100 mm. Conexión de la sonda con terminales de tornillo. Grado de protección IP42. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		10,00	62,47	624,70
01.07.02.05	Ud Contador de energía circuito frío Suministro y colocación de contador ultrasónico combinado para calor/frío de 15 m3/h modelo UH50-C-65 de la marca Siemens, sonda de retorno integrada 38mm, split de 1,5m. G 1 1/4". Además dicha partida incluye: - 1 Módulo de alimentación 24 V modelo WZU-AC24 de la marca Siemens. - 1 Módulo de comunicación RS-485 (Modbus ó BacNET) modelo WZU-485E-MOD marca Siemens. - 2 vainas para sonda de 100 mm; G 1/2" modelo WZT-S100 de la marca Siemens. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	1.577,32	1.577,32
01.07.02.06	Ud Contador de energía circuito calor Suministro y colocación de contador ultrasónico de calor para 10 m3/h modelo UH50-A-61 de la marca Siemens, sonda de retorno integrada 38mm, split de 1,5m. G 1 1/4". Además dicha partida incluye: - 1 Módulo de alimentación 24 V modelo WZU-AC24 de la marca Siemens. - 1 Módulo de comunicación RS-485 (Modbus ó BacNET) modelo WZU-485E-MOD marca Siemens. - 2 vainas para sonda de 100 mm; G 1/2" modelo WZT-S100 de la marca Siemens. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	1.387,61	1.387,61
01.07.02.07	Ud Presostato Suministro y colocación de: Sonda de presión estática o dinámica para líquidos y gases corrosión media. Rango de 0 a 6 bares. Modelo QBE2003-P6 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
		2,00	226,99	453,98
01.07.02.08	Ud Actuador compuertas climatizador aire primario Suministro y colocación de: Actuador de compuertas de aire marca Siemens modelo GEB161.1E, rotativo. 0...10VCC; 3P, 5 Nm; 24 VCA. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	88,69	177,38
01.07.02.09	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa conducto CL-P1 Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en conducto de impulsión y retorno climatizador Planta Primera (P1), marca Siemens modelo QFM3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	277,68	555,36
01.07.02.10	Ud Válvula motorizada VM9 Batería Frío Climatizador P1 Este Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador P1 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.32-16 PN=16, Kvs=16. Conexión roscada DN32 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1 1/4" latón. Marca Siemens modelo ALG32L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	333,02	333,02

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.02.11	Ud Válvula motorizada VM10 Batería Calor Climatizador P1 Este Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de calor Climatizador P1 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-10 PN=16, Kvs=10. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1" latón. Marca Siemens modelo ALG25L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	284,82	284,82
01.07.02.12	Ud Presostato diferencial de aire Climatizador P1 Este Suministro y colocación de: Presostato diferencial de aire para medición de pérdida de carga en filtros de climatizador. Rango de 20 a 300 Pa. Modelo QBM81-3 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	55,83	55,83
01.07.02.13	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa conducto CL-P2 Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en conducto de impulsión y retorno climatizador Planta Segunda (P2), marca Siemens modelo QFM3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	277,68	555,36

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.02.14	Ud Válvula motorizada VM11 Batería Frío Climatizador P2 Este Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador P2 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.32-16 PN=16, Kvs=16. Conexión roscada DN32 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1 1/4" latón. Marca Siemens modelo ALG32L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a	1,00	333,02	333,02
01.07.02.15	Ud Válvula motorizada VM12 Batería Calor Climatizador P2 Este Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de calor Climatizador P2 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-10 PN=16, Kvs=10. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1" latón. Marca Siemens modelo ALG25L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a	1,00	284,82	284,82
01.07.02.16	Ud Presostato diferencial de aire Climatizador P2 Este Suministro y colocación de: Presostato diferencial de aire para medición de pérdida de carga en filtros de climatizador. Rango de 20 a 300 Pa. Modelo QBM81-3 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.	1,00	55,83	55,83

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.02.17	Ud Sonda combinada temperatura y humedad relativa conducto CL-P3 Suministro y colocación de: Sonda combinada temperatura y humedad relativa ambiente ubicada en conducto de impulsión y retorno climatizador Planta Tercera (P3), marca Siemens modelo QFM3160. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	277,68	555,36
01.07.02.18	Ud Válvula motorizada VM13 Batería Frío Climatizador P3 Este Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de frío Climatizador P3 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.32-16 PN=16, Kvs=16. Conexión roscada DN32 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1 1/4" latón. Marca Siemens modelo ALG32L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	333,02	333,02
01.07.02.19	Ud Válvula motorizada VM14 Batería Calor Climatizador P3 Este Suministro y colocación de válvula motorizada en batería de calor Climatizador P3 Este que consta de: - Válvula de asiento de 3 vías marca Siemens modelo VXP45.25-10 PN=16, Kvs=10. Conexión roscada DN25 s/racor. - Actuador eléctrico marca Siemens modelo SSC61 Motor eléctrico 0...10V, 24 V/50 Hz CA. - 3 Racores rosca interna 1" latón. Marca Siemens modelo ALG25L. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcion. Medida la unidad ejecutada. Se incluye el transporte a			
		1,00	284,82	284,82

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.07.02.20	Ud Presostato diferencial de aire Climatizador P3 Este Suministro y colocación de: Presostato diferencial de aire para medición de pérdida de carga en filtros de climatizador. Rango de 20 a 300 Pa. Modelo QBM81-3 de Siemens. Totalmente instalada, probada y con todos los medios auxiliares necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	55,83	55,83
01.07.02.21	Ud Controlador, módulos y otros accesorios regulación Suministro y colocación de los siguientes elementos a instalar en el interior del futuro cuadro eléctrico para el control y regulación de la instalación: - 1 Controlador modular Bacnet/LON y ethernet (200 puntos) marca Siemens modelo PXC100.E.D. - 1 Terminal de operador para DESIGO PX marca Siemens modelo PXM10. - 1 Módulo de conexión a bus y alimentación marca Siemens modelo TXS1.12F10. - 1 Módulo de conexión a bus marca Siemens modelo TXS1.EF10. - 5 Módulos de 8 entradas universales o salidas 0..10Vcc, marca Siemens modelo TXM1.8U. - 2 Módulos de 16 entradas digitales, marca Siemens modelo TXM1.16D. - 3 Módulos de 6 salidas digitales a relé c/contacto simple, marca Siemens modelo TXM1.6RL. - 1 Módulo de integración RS232/485 marca Siemens, modelo TXI2.OPEN. - 2 Analizadores de redes marca Sentron PAC3100, modelo 7KM3133-OBA00-3AA0 con comunicación Modbus RTU (RS485). MUY IMPORTANTE REMARCAR QUE UNO DE LOS ANALIZADORES ES PARA MEDIR EL CONSUMO EXCLUSIVO DE LA BOMBA DE CALOR Y EL OTRO ES PARA MEDIR EL CONSUMO GLOBAL DEL CUADRO ELÉCTRICO. NOTA IMPORTANTE: El ejecutor del sistema de Automatización y Control de la instalación deberá dejar residente el software de regulación y control en la memoria EPROM de los controladores. La dirección facultativa exigirá que los puntos de todos los elementos de la instalación estén en protocolo BACNET. Se incluye esquemas, Ingeniería de programación y puesta en marcha de toda la instalación.			
		1,00	9.106,09	9.106,09
01.07.02.22	Ud Entrega memoria USB con programación Será de obligatorio cumplimiento la entrega a la Propiedad por parte de la empresa instaladora, de un dispositivo de almacenamiento USB, con toda la programación implantada en el sistema de control. Se retendrá el importe de la liquidación final de obra hasta que no sea entregado y comprobado el contenido de la programación implantada en el sistema de regulación. Una vez dado el visto bueno por parte de la Propiedad y la Dirección Facultativa se procederá al abono del importe de la liquidación final.			
		1,00	126,51	126,51
	TOTAL APARTADO 01.07.02 ALA ESTE.....			17.837,93
	TOTAL SUBCAPIT. 01.07 REGULACIÓN Y CONTROL.....			40.826,95

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	01.08 DISTRIBUCIONES. ALA SUROESTE			
01.08.01	<p>M2 CONDUCTO DE CHAPA AISLADO</p> <p>Suministro e instalación de : Conducto de chapa galvanizada de 1,00 mm de espesor, aislado exteriormente con Armaflex Duct, modelo ACH-PSATAPES-50 de 50,00 mm de espesor, para la formación de las redes de impulsión y aspiración, desde las unidades de tratamiento de aire hasta los conductos verticales a nivel de techo de planta tercera, de los depósitos con orientación suroeste, así como las redes exteriores de admisión y expulsión de aire, desde y hacia el exterior. P/P de accesorios de unión y de derivación, remaches, soportaje y sellado de todas las uniones, tanto transversales como longitudinales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Se deberán contabilizar la creación de registros de apertura para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección, según UNE-EN 12097. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		172,00	57,59	9.905,48
01.08.02	<p>M2 CONDUCTO DE CHAPA SIN AISLAR</p> <p>Suministro e instalación de : Conducto de chapa galvanizada de 1,00 mm de espesor, para la formación de las redes interiores de impulsión y aspiración, desde el techo de planta tercera hasta las unidades de difusión proyectadas para cada uno de los depósitos con orientación suroeste. P/P de accesorios de unión y de derivación, remaches, soportaje y sellado de todas las uniones, tanto transversales como longitudinales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Se deberán contabilizar la creación de registros de apertura para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección, según UNE-EN 12097. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		516,00	28,43	14.669,88
01.08.03	<p>UD COMPUERTA CORTAFUEGO - TROX FKA-3.8/300X300/Z43</p> <p>Suministro e instalación de : Compuerta cortafuego de ejecución rectangular, marca Trox, modelo FKA-3.8/300x300/Z43, para su colocación en conducto rectangular de 300x300 mm, depósito B-1A aspiración, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, con servomotor a 230 V, completamente instalada y probada. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		2,00	431,75	863,50
01.08.04	<p>UD COMPUERTA CORTAFUEGO - TROX FKA-3.8/400X400/Z43</p> <p>Suministro e instalación de : Compuerta cortafuego de ejecución rectangular, marca Trox, modelo FKA-3.8/400x400/Z43, para su colocación en conductos rectangulares de 350x400 mm y 400x350 mm, depósitos 1-1A y 2-1A impulsión y aspiración, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, con servomotor a 230 V, completamente instalada y probada. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		4,00	471,10	1.884,40

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.08.05	<p>UD COMPUERTA CORTAFUEGO - TROX FKA-3.8/450X400/Z43</p> <p>Suministro e instalación de : Compuerta cortafuego de ejecución rectangular, marca Trox, modelo FKA-3.8/450x400/Z43, para su colocación en conducto rectangular de 450x400, depósito 3-1A aspiración, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, con servomotor a 230 V, completamente instalada y probada. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	1,00	481,36	481,36
01.08.06	<p>UD COMPUERTA CORTAFUEGO - TROX FKA-3.8/500X350/Z43</p> <p>Suministro e instalación de : Compuerta cortafuego de ejecución rectangular, marca Trox, modelo FKA-3.8/500x350/Z43, para su colocación en conducto rectangular de 500x350, depósito 3-1A impulsión, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, con servomotor a 230 V, completamente instalada y probada. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	1,00	483,93	483,93
01.08.07	<p>UD REJILLA DE IMPULSION Y ASPIRACION TROX VAT-AG 525x75</p> <p>Suministro e instalación de : Rejilla de aluminio de simple deflexión vertical, marca Trox modelo VAT-AG/525x75/B1/0/E-6-C-0, con marco de montaje y compuerta de regulación, para su colocación en las redes tanto de impulsión como de aspiración, de los depósitos: B-1A. 1-1A 2-1A 3-1A para caudales de 120,00 m3/h, 129,00 m3/h, 140,00 m3/h y 150,00 m3/h. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	82,00	40,81	3.346,42
01.08.08	<p>UD REJILLA DE IMPULSION Y ASPIRACION VAT-AG 525x125</p> <p>Suministro e instalación de : Rejilla de aluminio de simple deflexión vertical, marca Trox modelo VAT-AG/525x125/B1/0/E-6-C-0, con marco de montaje y compuerta de regulación, para su colocación en la red de aspiración, del depósito B-1A, para un caudal de 500,00 m3/h. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	3,00	42,69	128,07

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.08.09	UD REJILLA DE IMPULSION Y ASPIRACION VAT-AG 625x165 Suministro e instalación de : Rejilla de aluminio de simple deflexión vertical, marca Trox modelo VAT-AG/625x165/B1/0/E-6-C-0, con marco de montaje y compuerta de regulación, para su colocación en las redes de aspiración, de los depósitos 1-1A, 2-1A, 3-1A para caudales de 1.000,00 m3/h y 1.167,00 m3/h. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		9,00	48,64	437,76
	TOTAL SUBCAPIT. 01.08 DISTRIBUCIONES. ALA SUROESTE.....			32.200,80
SUBCAPIT. 01.09 DISTRIBUCIONES. ALA NORESTE				
01.09.01	M2 CONDUCTO DE CHAPA AISLADO Suministro e instalación de : Conducto de chapa galvanizada de 1,00 mm de espesor, aislado exteriormente con Armaflex Duct, modelo ADU-32MM/EA-P de 32,00 mm de espesor, para la formación de las redes de impulsión y aspiración, desde las unidades de tratamiento de aire hasta los conductos verticales a nivel de techo de planta tercera, de los depósitos con orientación oeste, así como las redes exteriores de admisión y expulsión de aire, desde y hacia el exterior. P/P de accesorios de unión y de derivación, remaches, soportaje y sellado de todas las uniones, tanto transversales como longitudinales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Se deberán contabilizar la creación de registros de apertura para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección, según UNE-EN 12097. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		140,00	57,59	8.062,60
01.09.02	M2 CONDUCTO DE CHAPA SIN AISLAR Suministro e instalación de : Conducto de chapa galvanizada de 1,00 mm de espesor, para la formación de las redes interiores de impulsión y aspiración, desde el techo de planta tercera hasta las unidades de difusión proyectadas para cada uno de los depósitos con orientación noreste. P/P de accesorios de unión y de derivación, remaches, soportaje y sellado de todas las uniones, tanto transversales como longitudinales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Se deberán contabilizar la creación de registros de apertura para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección, según UNE-EN 12097. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		420,00	28,43	11.940,60
01.09.03	UD COMPUERTA CORTAFUEGO - TROX FKA-3.8/400X400/Z43 Suministro e instalación de : Compuerta cortafuego de ejecución rectangular, marca Trox, modelo FKA-3.8/400x400/Z43, para su colocación en conductos rectangulares de 350x400 mm y 400x350 mm, depósitos 1-1C y 2-1C impulsión y aspiración, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, con servomotor a 230 V, completamente instalada y probada. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		4,00	471,10	1.884,40

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.09.04	UD COMPUERTA CORTAFUEGO - TROX FKA-3.8/450X400/Z43 Suministro e instalación de : Compuerta cortafuego de ejecución rectangular, marca Trox, modelo FKA-3.8/450x400/Z43, para su colocación en conducto rectangular de 450x400, depósito 3-1C aspiración, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, con servomotor a 230 V, completamente instalada y probada. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	481,36	481,36
01.09.05	UD COMPUERTA CORTAFUEGO - TROX FKA-3.8/500X350/Z43 Suministro e instalación de : Compuerta cortafuego de ejecución rectangular, marca Trox, modelo FKA-3.8/500x350/Z43, para su colocación en conductos rectangulares de 400x350 mm, 500x300 mm y 500x350, depósito 3-1C impulsión, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según EN 13501-3, con servomotor a 230 V, completamente instalada y probada. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	483,93	483,93
01.09.06	UD REJILLA DE IMPULSION Y ASPIRACION VAT-AG 525x75 Suministro e instalación de : Rejilla de aluminio de simple deflexión vertical, marca Trox modelo VAT-AG/525x75/B1/0/E-6-C-0, con marco de montaje y compuerta de regulación, para su colocación en las redes tanto de impulsión como de aspiración, de los depósitos: 1-1C 2-1C 3-1C para caudales de 120,00 m3/h, 129,00 m3/h, 140,00 m3/h y 150,00 m3/h. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	72,00	40,81	2.938,32
01.09.07	UD REJILLA DE IMPULSION Y ASPIRACION VAT-AG 625x165 Suministro e instalación de : Rejilla de aluminio de simple deflexión vertical, marca Trox modelo VAT-AG/625x165/B1/0/E-6-C-0, con marco de montaje y compuerta de regulación, para su colocación en las redes de aspiración, de los depósitos 1-1C, 2-1C, 3-1C para caudales de 1.000,00 m3/h y 1.167,00 m3/h. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	9,00	48,64	437,76
TOTAL SUBCAPIT. 01.09 DISTRIBUCIONES. ALA NORESTE.....				26.228,97

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	01.10 CAMARA FRIGORIFICA			
01.10.01	UD CAMARA FRIGORIFICA Suministro e instalación de : Cámara frigorífica de dimensiones 10,00 m de longitu, 6,00 m de anchura y 2,00 m de altura, incluyendo paredes y techo, realizada con panel frigorífico de 60,00 mm de espesor formado por dos chapas de acero lisas de 0,60 mm de espesor y núcleo de poliuretano inyectado en fábrica (PUR), con junta seca machiembrada especial frigorífica, con uniones metálicas excéntricas, acabado lacado-lacado de color blanco, incluyendo una puerta pivotante frigorífica de 0,80 m x 1,80 m. Se deberá contemplar el aislamiento del suelo, comprendiendo aislamiento de popuretano PUR de 6,00 cm, y solera de hormigón de 4,00 con con juntas, todo ello sobre el pavimento existente. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	8.980,53	8.980,53
	TOTAL SUBCAPIT. 01.10 CAMARA FRIGORIFICA.....			8.980,53
SUBCAPIT.	01.11 DESMONTAJE Y ALBAÑILERIA			
01.11.01	UD DESMONTAJE Y ELIMINACION DE LAS REDES DE CONDUCTOS. ALA SUROESTE Realización de : Desmontaje de las redes de conductos correspondientes a los depósitos : B-1A 1-1A 2-1A 3-1A tanto de impulsión como de aspiración, partiendo de su correspondiente unidad de tratamiento de aire ubicada en la planta 4ª del edificio, hasta el último punto de cada circuito, comprendiendo, conducto de chapa rectangular, rejillas de impulsión y aspiración, compuertas cortafuego, elementos de sujección y amarre, etc. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	1.033,60	1.033,60

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.11.02	<p>UD DESMONTAJE Y ELIMINACION DE LAS REDES DE CONDUCTOS. ALA NORESTE</p> <p>Realización de : Desmontaje de las redes de conductos correspondientes a los depósitos : 1-1C 2-1C 3-1C tanto de impulsión como de aspiración, partiendo de su correspondiente unidad de tratamiento de aire ubicada en la planta 4ª del edificio, hasta el último punto de cada circuito, comprendiendo, conducto de chapa rectangular, rejillas de impulsión y aspiración, compuertas cortafuego, elementos de sujeción y amarre, etc. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		1,00	904,40	904,40
01.11.03	<p>UD ACONDICIONADO DE HUECOS EN FORJADO. ALA SUROESTE</p> <p>Realización de : Acondicionado de los huecos en forjados, resultantes de la eliminación de los conductos existentes y correspondientes a los depósitos : B-1A 1-1A 2-1A 3-1A para su edecucción a las dimensiones de los nuevos conductos proyectados así como sus correspondientes compuertas cortafuego, comprendiendo la ampliación de dichos huecos y la creación de nuevos donde se precisen, perforado los forjados con elementos adecuados para este fin, así como posterior sellado de los mismos mediante componentes ignífugos. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>			
		1,00	1.624,76	1.624,76
01.11.04	<p>UD ACONDICIONADO DE HUECOS EN FORJADO. ALA NORESTE</p> <p>Realización de : Acondicionado de los huecos en forjados, resultantes de la eliminación de los conductos existentes y correspondientes a los depósitos : 1-1C 2-1C 3-1C para su edecucción a las dimensiones de los nuevos conductos proyectados así como sus correspondientes compuertas cortafuego, comprendiendo, perforado en el caso de que fuese necesario, así como posterior sellado mediante componentes ignífugos. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.</p>			
		1,00	1.447,32	1.447,32

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.11.05	UD REFUERZO DEL TRAMEX EXTERIOR EN BAJOCUBIERTA Realización de : Refuerzo del Tramex existente en el exterior a nivel de planta bajocubierta, con perfilaría IPN-160, para el correcto soportaje de las unidades exteriores de VRV y para el apoyo de las UTAS y bombas de calor, en en proceso de acceso y montaje. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	2.406,68	2.406,68
01.11.06	UD AJUSTE DE LOS TABLEROS DE MADERA DE LAS VENTANAS Y SELLADO Realización de : Ajuste de los tableros de madera existente para tapar las ventanas de los depósitos, a los nuevos trasdosados, incluyendo la retirda de los mismos y su re-colocación, el ajuste a los mismos, el sellado con silicona-sicaflex o elementos similares y cuantos elementos se precisen. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	968,40	968,40
01.11.07	M2 PINTADO DE PARAMENTOS Realización de : Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate de color blanco, para el interior de los archivos, tanto paramentos laterales como techo, con dos manos de acabado. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1.140,00	6,71	7.649,40
01.11.08	UD DESPLAZAMIENTO DE LINEAS ELECTRICAS Realización de : Desplazamiento de líneas eléctricas, si se precisa, para la colocación de los conductos de distribución de aire. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	836,18	836,18

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.11.09	<p>UD DESMONTAJE Y RECOLOCACION DE EQUIPOS EN PAREDES A TRASDOSAR</p> <p>Realización de : Desmontaje y recolocación de los equipos ubicados en las paredes a trasdosar, como pueden ser extintores, pulsadores, tubos eléctricos y otros. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.</p>	1,00	944,45	944,45
01.11.10	<p>UD CIERRE DE HUECOS EN FORJADO NO UTILIZADOS</p> <p>Realización de : Cierre de los huecos existentes en los forjados por donde actualmente descienden los conductos de chapa a los depósitos que no se vayan a reutilizar. Aproximadamente seis huecos. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.</p>	1,00	578,69	578,69
01.11.11	<p>m2 Formación de Solera con impermeabilización y pendientes</p> <p>Suministro y colocación de: Impermeabilización en solera de Sala de máquinas, compuesta por capa de hormigón de árido muy ligero de 8 cm de espesor medio en formación de pendientes (entre 2-3%), con colocación de tiras de porexpan de 2 cm de espesor en el perímetro, capa de impermeabilización con membrana bicapa adherida, con lámina de betún elastomérico tipo LBM-40-FV, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro fibra de vidrio 100 gr/m2 y acabado en film termofusible por ambas caras, y una lámina de betún elastomérico tipo LBM-40/G-FP, de 4 kg/m2, con una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado 160 gr/m2 con acabado mineral en la cara exterior y un film termofusible en la inferior, en color gris pizarra, totalmente adheridas entre si y al soporte, previa imprimación de este con 0.3kg/m2 de emulsión asfáltica, incluso levante vertical en paramentos de 15 cm, capa separadora de geotextil y recreado de 5 cm de espesor medio con mortero de cemento preparado para recibir el pavimento de acabado, maestreado y nivelado, p.p. solapes, cortes, material complementario y medios auxiliares. Según CTE-DB-HS-1 y detalles de documentación gráfica. Medida la superficie ejecutada.</p> <p>NOTA IMPORTANTE: Se deberá ejecutar todo el foso perimetral para la recogida de las aguas provenientes de las caídas en la propia solera, y a su vez, ejecutar pendientes en los propios fosos (hasta el 2%), para facilitar la evacuación del agua de la instalación por las bajantes de saneamiento, según plano de detalle del Proyecto.</p>	400,00	38,57	15.428,00

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.11.12	Ud Desmontaje y traslado de la instalación existente Realización de : Desmontaje de la instalación existente que se pretende eliminar como los grupos de producción térmica, climatizadores, las tuberías y aislamientos asociados a los circuitos de producción, la parte hidráulica y eléctrica de estos elementos (incluidas bombas), los conductos de chapa y aislamientos asociados, y cuantos elementos se precisen para la ejecución de la nueva instalación; desguace y traslado al vertedero de todos los elementos de la Sala de Máquinas. En la presente partida se deberá tener en cuenta también el desmontaje de todo el material eléctrico y de control y el traslado también a vertedero.			
		2,00	969,35	1.938,70
01.11.13	Ud Eliminación tabiquerías y puertas Realización de : Eliminación de la tabiquería interior de las Salas de máquinas y puertas de acceso a los climatizadores existentes. Las Salas se deberán dejar totalmente diáfanos para la implantación futura de equipos. Incluida toda la mano de obra, traslado a vertederos y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
		2,00	357,95	715,90
01.11.14	Ud Desplazamiento de elementos existentes Realización de: Traslado de actuales elementos de la instalación que deberán permanecer a futuro, como BIEs y otros elementos eléctricos, etc. Se incluyen todos los medios auxiliares y materiales necesarios para su correcta implantación y funcionamiento.			
		2,00	404,32	808,64
01.11.15	Ud Modificación del saneamiento enterrado Realización de : Modificación del saneamiento actual enterrado como consecuencia de la ejecución futura del recrecido del suelo quince, incluyendo la elevación de los sumideros y arquetas existentes en la Sala. Se deberá incluir igualmente la conducción de los nuevos vaciados de circuitos, válvulas de seguridad, con tubería de de acero en la instalación vista y con PVC en la enterrada. Incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
		2,00	544,31	1.088,62

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.11.16	<p>Ud Apertura y cierre de huecos</p> <p>Realización de :</p> <p>Apertura de huecos en la Sala de Máquinas, y en todos los habitáculos adyacentes por los que pasen instalaciones relacionadas con la ejecución del presente proyecto, realizados en los tabiques y forjados precisos, para el paso de las tuberías de agua, conductos de aire, tuberías de saneamiento, mangueras de electricidad y cableado de control, y cuantos elementos precisen, incluso tabicado, recibido y rematado de los huecos con materiales similares a los existentes y traslado de los escombros al vertedero. Se deberá tener en cuenta la proyección de mortero ignífugo, en caso necesario, para la obtención de una resistencia al fuego de EI-120. Incluido enlucido de yeso y pintado. Incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>			
		2,00	1.021,62	2.043,24
01.11.17	<p>Ud Soportes metálicos para tuberías y conductos</p> <p>Suministro y colocación de:</p> <p>Soportes de perfil metálico de sección cuadrada, anclados en la losa de hormigón y/o pilares que conforman la estructura de bajo cubierta. De esta manera, dichos perfiles harán la función de sujeción y soporte de toda la distribución de tuberías, conductos, cableados, etc de la instalación de climatización, según detalle de la documentación gráfica. Dichos perfiles serán de longitud entre 1,5-2 m, de sección cuadrada de 80 mm de lado y 4 mm de espesor. Peso lineal del perfil de unos 10 kg/ml. Se incluye pletina cuadrada (150x150 mm) de acero donde irá soldado el perfil y dicha pletina atornillada mediante tornillos expansivos a la losa de hormigón.</p> <p>Incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>			
		55,00	77,84	4.281,20
01.11.18	<p>Ud Ejecución de soleras para equipos</p> <p>Realización de:</p> <p>Solera de hormigón armado, de espesor mínimo de 20 cm, con su respectivo doble mallazo en la parte superior e inferior, superficie mínima por solera de 8 m2. En dichas soleras se ubicarán las bombas de calor, climatizadoras futuras, depósitos de inercia, vasos de expansión, colectores, grupos de bombeo y otros elementos que se estimen oportunos para salvar las pendientes que se ejecutarán a posteriori. Total de superficie estimada de 200 m2 aprox.</p> <p>Incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>			
		25,00	228,44	5.711,00

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.11.19	Ud Ajustes puerta metálica de lama exterior Realización de: Ajustes y modificaciones necesarias en la actual puerta de lamas metálicas para enganchar los conductos de aspiración e impulsión asociados a las bombas de calor y climatizador de aire primario. De esta manera, se podrá aspirar aire exterior y expulsar el exterior para el correcto funcionamiento de las bombas de calor y conseguir la calidad del aire necesaria en el interior del Archivo. Incluída toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
		2,00	400,00	800,00
01.11.20	mL Tubería bajante de saneamiento en PVC Suministro y colocación de: Tubería de PVC DN125 para evacuación de flúidos de la instalación en caso de fuga. Se incluyen abrazaderas de soportación, parte proporcional de elementos de unión, manguitos, elementos roscados, codos, tes, reducciones, bridas, etc... anclaje y soportación, material y ayudas de albañilería. Incluso instalación con todos los medios que sean necesarios para su correcto funcionamiento. Instalada según normas de la Consejería de Industria, NTE/ICR y RITE. Medida la unidad ejecutada.			
		400,00	17,82	7.128,00
01.11.21	Ud Pintado de paredes y techos Realización de : Pintado de las paredes y el techo de la Sala de Máquinas a base de dos manos de pintura plástica de color a determinar por la Dirección Facultativa, incluso lijado y emplastecido. Superficie aproximada de 400 m2. Incluída toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
		2,00	444,05	888,10
01.11.22	Ud Reparación Realización de : Reparación de paredes, suelos, techos, puertas, instalaciones y otros, que hubieran sido dañados durante la ejecución de la Sala de la Máquinas. Mano de obra y medios auxiliares.			
		2,00	345,46	690,92

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
01.11.23	Ud Limpieza y adecentamiento Realización de : Limpieza de todos los suelos, paredes, techos y equipos, así como la eliminación de toda la basura generada por la realización de las obras, antes de la entrega de la instalación a la propiedad. Incluída toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
		2,00	300,79	601,58
TOTAL SUBCAPIT.	01.11 DESMONTAJE Y ALBAÑILERIA.....			60.517,78
TOTAL CAPÍTULO	01 CLIMATIZACION DE ARCHIVOS.....			526.458,27

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	02 CLIMATIZACION Y VENTILACION DE ZONA CENTRAL			
SUBCAPIT.	02.01 UNIDADES EXTERIORES			
02.01.01	UD SISTEMA VRV IV DAIKIN RXYQ26T Suministro e instalación de : Sistema VRV. IV Inverter, marca Daikin, modelo RXYQ26T, de 82,50 kW de potencia nominal calorífica y 73,50 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A, correspondiente al circuito nº2, incluyendo : -Unidad exterior, bomba de calor, Daikin RXYQ12T. -Unidad exterior, bomba de calor, Daikin RXYQ14T. -Junta de conexión Daikin BHFQ22P1007, para dos unidades exteriores VRV. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	19.509,36	19.509,36
02.01.02	UD SISTEMA VRV IV DAIKIN RXYQ22T Suministro e instalación de : Sistema VRV. IV Inverter, marca Daikin, modelo RXYQ22T, de 69,0 kW de potencia nominal calorífica y 61,5 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A, correspondiente al circuito nº1, incluyendo : -Unidad exterior, bomba de calor, Daikin RXYQ10T. -Unidad exterior, bomba de calor, Daikin RXYQ12T. -Junta de conexión Daikin BHFQ22P1007, para dos unidades exteriores VRV. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	16.498,69	16.498,69
02.01.03	UD UNIDAD EXTERIOR VRV IV DAIKIN RXYQ8T Suministro e instalación de : Unidad exterior VRV. IV Classic, bomba de calor marca Daikin, modelo RXYQ8T, con compresores scroll DC inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica nominal: 22,40 kW, calorífica nominal 25,00 kW, correspondiente al circuito nº3. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	6.753,01	6.753,01
	TOTAL SUBCAPIT. 02.01 UNIDADES EXTERIORES.....			42.761,06

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	02.02 UNIDADES INTERIORES			
02.02.01	UD UNIDAD INTERIOR DE SUELO DAIKIN FXLQ20P Suministro e instalación de : Unidad interior de suelo con envolvente, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXLQ20P, de 2,50 kW de potencia nominal calorífica y 2,20 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		8,00	1.109,38	8.875,04
02.02.02	UD UNIDAD INTERIOR DE SUELO DAIKIN FXLQ25P Suministro e instalación de : Unidad interior de suelo con envolvente, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXLQ25P, de 3,20 kW de potencia nominal calorífica y 2,80 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		3,00	1.136,06	3.408,18
02.02.03	UD UNIDAD INTERIOR DE SUELO DAIKIN FXLQ32P Suministro e instalación de : Unidad interior de suelo con envolvente, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXLQ32P, de 4,00 kW de potencia nominal calorífica y 3,60 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		10,00	1.190,12	11.901,20
02.02.04	UD UNIDAD INTERIOR DE SUELO DAIKIN FXLQ40P Suministro e instalación de : Unidad interior de suelo con envolvente, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXLQ40P, de 5,00 kW de potencia nominal calorífica y 4,50 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		7,00	1.226,38	8.584,66

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.02.05	UD UNIDAD INTERIOR DE SUELO DAIKIN FXLQ50P Suministro e instalación de : Unidad interior de suelo con envolvente, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXLQ50P, de 6,30 kW de potencia nominal calorífica y 5,60 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		4,00	1.279,75	5.119,00
02.02.06	UD UNIDAD INTERIOR DE PARED DAIKIN FXAQ20P Suministro e instalación de : Unidad interior de pared, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXAQ20P, de 2,50 kW de potencia nominal calorífica y 2,20 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		8,00	803,01	6.424,08
02.02.07	UD UNIDAD INTERIOR DE PARED DAIKIN FXAQ25P Suministro e instalación de : Unidad interior de pared, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXAQ25P, de 3,20 kW de potencia nominal calorífica y 2,80 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	823,79	823,79
02.02.08	UD UNIDAD INTERIOR DE PARED DAIKIN FXAQ32P Suministro e instalación de : Unidad interior de pared, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXAQ32P, de 4,00 kW de potencia nominal calorífica y 3,60 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		9,00	843,80	7.594,20

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.02.09	UD UNIDAD INTERIOR DE PARED DAIKIN FXAQ40P Suministro e instalación de : Unidad interior de pared, VRV. Inverter bomba de calor, marca Daikin, modelo FXAQ40P, de 5,00 kW de potencia nominal calorífica y 4,50 kW de potencia nominal frigorífica, con refrigerante R410A y 2 velocidades del ventilador. Incluso carga de refrigerante, conexionado eléctrico, conexionado al control centralizado, instalada, probada y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		3,00	883,83	2.651,49
	TOTAL SUBCAPIT. 02.02 UNIDADES INTERIORES.....			55.381,64
SUBCAPIT. 02.03 REGULACION				
02.03.01	UD UNIDAD DE CONTROL REMOTO DAIKIN BRC1E53A Suministro e instalación de : Unidad de Control Remoto Multifunción con cable marca Daikin, modelo BRC1E53A, incluye programación, menús, multilinguaje. Incluso conexionado a unidades interiores y a control central, instalado, programado y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		53,00	137,36	7.280,08
02.03.02	UD SISTEMA DE GESTION CENTRAL DAIKIN DCS601C51 Suministro e instalación de : Sistema de gestión centralizado con pantalla táctil a color de 5,7" provisto de un interface para el usuario sencillo e intuitivo, marca Daikin modelo DCS601C51, I-CONTROLLER IC-64N Incluso conexionado a unidades interiores y a control central, instalado, programado y en funcionamiento. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	1.773,43	1.773,43
02.03.03	UD INTERFACE DE PROCESO DE DATOS DAIKIN DMS504B51 Suministro e instalación de : Interface de proceso de datos para Lonworks marca Daikin modelo DMS504B51, de hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores VRV. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	2.151,48	2.151,48

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.03.04	UD SONDA DE CONDUCTO Suministro e instalación de : Sonda pasiva de temperatura, para conducto marca Siemens, modelo QAM2120.040. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		3,00	65,03	195,09
02.03.05	UD COMUNICACION DE LOS SISTEMAS Suministro e instalación de : Circuitos de comunicación de los sistemas de climatización, desde cada unidad exterior a las unidades interiores correspondiente a ese circuito, (TRES CIRCUITOS), según indicaciones del fabricante, mediante manguera de cobre libre de halógenos de 2x1,50 mm ² de sección, sin apantallar, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo flexible o rígido de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	1.671,36	1.671,36
02.03.06	UD COMUNICACION DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACION Suministro e instalación de : Comunicación de los equipos de climatización, uniendo todas las unidades exteriores con la central y desde la central a la pasarela, mediante manguera de cobre libre de halógenos de 2x1,50 mm ² de sección, sin apantallar, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo flexible o rígido de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	498,66	498,66
TOTAL SUBCAPIT. 02.03 REGULACION.....				13.570,10

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	02.04 ELECTRICIDAD			
02.04.01	UD ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UNIDAD EXTERIOR 1 Suministro e instalación de : Alimentaciones eléctricas a la unidad exterior 1 con una manguera de cobre libre de halógenos de 4x6,00+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, y con una manguera de cobre libre de halógenos de 4x6,00+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubos rígidos de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	759,00	759,00
02.04.02	UD ALIMENTACIONES ELECTRICAS A LA UNIDAD EXTERIOR 2 Suministro e instalación de : Alimentaciones eléctricas a la unidad exterior 2 con dos mangueras de cobre libre de halógenos de 4x6,00+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubos rígidos de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	879,00	879,00
02.04.03	UD ALIMENTACION ELECTRICA A LA UNIDAD EXTERIOR 3 Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica a la unidad exterior 3 con una manguera de cobre libre de halógenos de 4x4,00+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo rígido de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	306,20	306,20
02.04.04	UD ALIMENTACION ELECTRICA A LAS UNIDADES INTERIORES 1 Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica a las unidades interiores adscritas a la unidad exterior 1 con una manguera de cobre libre de halógenos de 2x2,50+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo rígido de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	1.490,00	1.490,00
02.04.05	UD ALIMENTACION ELECTRICA A LAS UNIDADES INTERIORES 2 Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica a las unidades interiores adscritas a la unidad exterior 2 con una manguera de cobre libre de halógenos de 2x2,50+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo rígido de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	734,48	734,48

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.04.06	UD ALIMENTACION ELECTRICA A LAS UNIDADES INTERIORES 3 Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica a las unidades interiores adscritas a la unidad exterior 3 con una manguera de cobre libre de halógenos de 2x2,50+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo rígido de PVC, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	905,36	905,36
02.04.07	UD ALIMENTACION ELECTRICA A LA CENTRAL DE CONTROL Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica a la central de control con una manguera de cobre libre de halógenos de 2x2,50+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo rígido de PVC, interruptor diferencial II-25/30mA e interruptor magnetotérmico a colocar en el cuadro correspondiente, incluso cajas de registro y regletas de conexión. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	386,48	386,48
02.04.08	UD ALIMENTACION ELECTRICA A UNIDAD DE VENTILACION Suministro e instalación de : Alimentación eléctrica a la unidad de ventilación con una manguera de cobre libre de halógenos de 2x2,50+T mm2, aislamiento 0,6/1kv, bajo tubo rígido de PVC, interruptor diferencial II-25/30mA e interruptor magnetotérmico I+N-10A a colocar en el cuadro de climatización, contactor I+N-16A a situar en el cuadro presupuestado en el apartado de iluminación, alimentación eléctrica a la bobina del contactor, con manguera de cobre, libre de halógenos, de 2x2,5 mm2+T, bajo tubo rígido de PVC, trabajos para la interconexión del contactor en el circuito, cajas de registro y regletas de conexión. El circuito partirá del cuadro de climatización situado en la bajocubierta, pasará por el cuadro de contactores de planta baja y acabará en la unidad de ventilación situada en la galería. Mano de obra y medios auxiliares.			
		3,00	913,91	2.741,73
TOTAL SUBCAPIT.	02.04 ELECTRICIDAD.....			8.202,25

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	02.05 TUBERIAS Y ACCESORIOS			
02.05.01	UD JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRQ22M20T Suministro e instalación de : Juego derivaciones Refnet, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T, para VRV. In- verter, con refrigerante R410A. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		35,00	129,55	4.534,25
02.05.02	UD JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRQ22M29T9 Suministro e instalación de : Juego derivaciones Refnet, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T9, para VRV. In- verter, con refrigerante R410A. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		7,00	154,18	1.079,26
02.05.03	UD JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRQ22M64T Suministro e instalación de : Juego derivaciones Refnet, marca Daikin, modelo KHRQ22M64T, para VRV. In- verter, con refrigerante R410A. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		7,00	186,51	1.305,57
02.05.04	UD JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRQ22M75T Suministro e instalación de : Juego derivaciones Refnet, marca Daikin, modelo KHRQ22M75T, para VRV. In- verter, con refrigerante R410A. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	212,68	212,68
02.05.05	ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 1/4" Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 1/4", 6,35 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico cla- se M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		203,00	14,17	2.876,51

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.05.06	<p>ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 3/8"</p> <p>Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 3/8", 9,52 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico clase M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	197,00	16,89	3.327,33
02.05.07	<p>ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 1/2"</p> <p>Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 1/2", 12,70 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico clase M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	223,00	17,29	3.855,67
02.05.08	<p>ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 5/8"</p> <p>Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 5/8", 15,87 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico clase M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	192,00	19,18	3.682,56
02.05.09	<p>ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 3/4"</p> <p>Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 3/4", 19,06 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico clase M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.</p>	76,00	21,11	1.604,36

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.05.10	ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 7/8" Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 7/8", 22,23 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico clase M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		5,00	24,21	121,05
02.05.11	ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 1.1/8" Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 1.1/8", 28,57 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico clase M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		66,00	33,96	2.241,36
02.05.12	ML TUBERIA DE COBRE UNE EN 12.735 DE 1.3/8" Suministro e instalación de : Tubería de cobre frigorífica, según noma EN 12.735-1, de diámetro 1.3/8", 34,92 mm. Incluyendo aislamiento térmico con espuma de material elastomérico clase M1, Armaflex de espesor según Normativa. La soldadura se deberá realizar en ambiente de nitrógeno. P/P de accesorios de unión, de fijación y de soportaje. El tipo de soportaje y el color se determinará por la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		26,00	37,80	982,80
02.05.13	UD PROTECCION TUBERIAS FRIGORIFICAS Realización de : Protección de las tuberías frigoríficas que discurren por el exterior del edificio, mediante canaleta plástica, bandeja de acero galvanizado o cubrición del aislamiento con chapa de aluminio, a determinar en obra. Aproximadamente 95,00 ml para el conjunto de tuberías líquido-gas. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	2.437,62	2.437,62
TOTAL SUBCAPIT.	02.05 TUBERIAS Y ACCESORIOS			28.261,02

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	02.06 RECUPERADORES, CONDUCTOS Y REJILLAS			
02.06.01	UD UNIDAD DE VENTILACION DAIKIN VAM650FC Suministro e instalación de : Unidad de ventilación con recuperación entálpica de calor marca Daikin, modelo VAM650FC, de 650,00 m3/h, incluyendo la parte eléctrica de acometida a la misma, el soportaje mediante elementos antivibratorios y cuandtos accesorios y complementos se precisen. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	2.412,23	2.412,23
02.06.02	UD UNIDAD DE VENTILACION DAIKIN VAM1000FC Suministro e instalación de : Unidad de ventilación con recuperación entálpica de calor marca Daikin, modelo VAM1000FC, de 1.000,00 m3/h, incluyendo la parte eléctrica de acometida a la misma, el soportaje mediante elementos antivibratorios y cuandtos accesorios y complementos se precisen. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	3.205,95	3.205,95
02.06.03	UD UNIDAD DE VENTILACION DAIKIN VAM1500FC Suministro e instalación de : Unidad de ventilación con recuperación entálpica de calor marca Daikin, modelo VAM1500FC, de 1.500,00 m3/h, incluyendo la parte eléctrica de acometida a la misma, el soportaje mediante elementos antivibratorios y cuandtos accesorios y complementos se precisen. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	4.526,54	4.526,54
02.06.04	M2 CONDUCTO DE CHAPA AISLADO Suministro e instalación de : Conducto de chapa galvanizada de 1,00 mm de espesor, aislado exteriormente con Armaflex Duct, modelo ACH-PSATAPES-50 de 50,00 mm de espesor, para la formación de las redes de renovación del aire, desde los recuperadores de aire hasta los conductos verticales a nivel de suelo de planta baja. P/P de accesorios de unión y de derivación, remaches, soportaje y sellado de todas las uniones, tanto transversales como longitudinales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Se deberán contabilizar la creación de registros de apertura para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección, según UNE-EN 12097. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		137,00	57,59	7.889,83

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.06.05	M2 CONDUCTO DE CLIMAVER NETO Suministro e instalación de : Conducto autoportante construido a partir de lana de vidrio de alta densidad revestido por el exterior con aluminio, aluminio visto+kraft+malla de refuerzo+velo de vidrio y con tejido negro de alta resistencia mecánica por el interior, de altas prestaciones acústicas de 40,00 mm de espesor, marca Isover, modelo Climaver Neto, incluso p.p. de corte, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de todas las uniones, con cinta Climaver de aluminio y rigidizadores metálicos en los tramos que determine la Dirección Facultativa. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		54,00	32,21	1.739,34
02.06.06	UD REJILLA DE IMPULSION TROX AT-AG 325X125 Suministro e instalación de : Rejilla de impulsión de aluminio marca Trox, modelo AT-AG 325x125, con marco de montaje y regulación de regulación, para su colocación en el recintos B-11B y B-15B. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		8,00	31,70	253,60
02.06.07	UD REJILLA DE ASPIRACION TROX AR-AG 525X165 Suministro e instalación de : Rejilla de aspiración de aluminio marca Trox, modelo AT-AG 525x165, con marco de montaje y regulación de regulación, para su colocación en el recinto B-15B. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	64,89	129,78
02.06.08	UD REJILLA DE ASPIRACION TROX AR-AG 625X165 Suministro e instalación de : Rejilla de aspiración de aluminio marca Trox, modelo AT-AG 625x165, con marco de montaje y regulación de regulación, para su colocación en el recinto B-11B. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		2,00	66,60	133,20

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.06.09	UD INSTALACION DE VENTILACION ESCALERAS Suministro e instalación de : Instalación de ventilación de la zona común a instalar en la zona de escalera de servicio, comprendiendo tanto la impulsión como la aspiración, mediante conducto circular de acero inoxidable AISI-304, simple pared de 4,00 mm de espesor, marca Dinak, modelo Dinakair de diámetro 200,00, con aislamiento interior a base de lámina de Armaflex de 10,00 mm de espesor, comprendiendo aproximadamente 34,00 m de conducto incluyendo; módulos rectos, extensibles largos, módulos medios, codos a 45°, abrazaderas de unión, anclajes, tapas y acoplamientos a máquinas, así como 10,00 módulos de persiana de 460 mm, 5,00 para la impulsión y 5,00 para la aspiración. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos.			
		1,00	4.308,40	4.308,40
	TOTAL SUBCAPIT. 02.06 RECUPERADORES, CONDUCTOS Y REJILLAS			24.598,87
SUBCAPIT. 02.07 DESAGÜE DE EQUIPOS				
02.07.01	ML TUBERIA DE PVC DE 50 MM Realización de : Instalación de evacuación de condensados de las unidades interiores y exteriores, desde dichas unidades hasta el techo de la cámara sanitaria, incluso realización de colectores colgados y su conexionado con la red de evacuación más cercana, todo ello con tubería de PVC de 50,00 mm, incluyendo accesorios necesarios, como codos, tees, derivaciones e injertos a las redes de saneamiento actuales. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		292,00	12,70	3.708,40
	TOTAL SUBCAPIT. 02.07 DESAGÜE DE EQUIPOS.....			3.708,40

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	02.08 DESMONTAJE Y ALBAÑILERIA			
02.08.01	UD PROTECCION DE LOS SUELOS Realización de : Protección de los suelos de las zonas donde hay que trabajar, comprendiendo el tapado de los mismos con madera o carton. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	1.028,39	1.028,39
02.08.02	UD DESMONTAJE Y ELIMINACION DE LAS UNIDADES INTERIORES EXISTENTES Realización de : Desmontaje de las unidades interiores existentes en los recintos de la zona central. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	742,90	742,90
02.08.03	UD ANULACION DE LAS ACOMETIDAS DE LAS UNIDADES DESMONTADAS Realización de : Anulación de las acometidas de las unidades interiores desmontadas, comprendiendo el corte de los tramos de tubería vistos, así como el picaje y/o saneamiento de la sección del suelo, pared o zócalo correspondientes a su ubicación. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	467,50	467,50
02.08.04	UD REPOSICION DE LAS AREAS SANEADAS Realización de : Trabajos de reposición en las áreas picadas y/o saneadas, utilizando los mismos materiales a los existentes. Eliminación de las baldosas o madera, por las que actualmente salen las tuberías del suelo y colocación de nuevas baldosas o madera similares a las existentes. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	1.245,83	1.245,83

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.08.05	UD ELIMINACION DE LAS DISTRIBUCIONES VISTAS Realización de : Eliminación de las instalaciones que discurren vistas y accesibles como son las tuberías de agua de las distribuciones a los fan-coils existentes que discurren tanto por los patios centrales, así como por el interior del edificio y por la cámara sanitaria, así como de las tuberías de saneamiento de dichos equipos y sus conexiones eléctricos. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	646,00	646,00
02.08.06	UD APERTURA Y CIERRE DE HUECOS PARA PASO DE TUBERIAS Realización de : Apertura y cierre de huecos tanto en paramentos verticales, correspondientes a fachadas interiores y tabiques, así como forjados horizontales entre plantas, para paso de las nuevas tuberías frigoríficas, tuberías de saneamiento, cableados eléctricos y conductos de la zona de la galería. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	2.146,65	2.146,65
02.08.07	M2 FAJAS DE ESCAYOLA PARA FALSAS VIGAS, TABIQUES Y ZOCALOS Realización de : Falsas vigas, tabiques y zócalos, mediante fajas de escayola, para la ocultación de las distribuciones de tuberías frigoríficas que discurren por el interior de los recintos, así como los elementos asociados a las mismas, tales como juntas de derivación, tuberías de saneamiento y canalizaciones eléctricas; incluyendo su completo recibido y terminación, como es el ajuste de juntas, raseado y dos manos de pintura a determinar por la Dirección Facultativa. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	220,00	28,71	6.316,20
02.08.08	UD RECUBRIMIENTOS DE MADERA EN SALA POLIVALENTE Y SALA DE CONSULTA Realización de : Recubrimientos de los conductos verticales y horizontales con madera similar a la existente en la Sala Polivalente y Sala de Consulta de planta baja, incluyendo los remates y accesorios necesarios, como zócalos esquineras y otros. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	1,00	1.967,20	1.967,20

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
02.08.09	UD AMPLIACION DEL ACCESO A LA CAMARA SANITARIA Realización de : Ampliación de uno de los accesos a la galería sanitaria, comprendiendo: - Excavación de jardín por medios mecanicos incluso carga y extracción de los osbrantes y vertido en vertedero autorizado. - Formación de muros de hormigón HA-25 formado una losa de 20 cm de espesor muretes de contención para el nuevo acceso al sótano del edificio. Superficie aproximada 8 m2 de losa. Incluso bernejenos y materiales auxiliares necesarios. - Unidad de desmontaje de puerta actual. Incluso vertido en vertedero autorizado. - Formación de puerta de acero galvanizado y pintado por medio del Was Primer. Además se deberá contemplar la apertura de un huco en algunos de los tabiques-muros interiores de comunicación entre ambas calerías para la comunicación entre ellas. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	8.645,41	8.645,41
02.08.10	M2 TRAMEX PARA COLOCACION EN GALERIA Suministro e instalación de : Tramex para coloción entre los dados de hormigón de la cámara sanitaria, en franjas de tramos de 1,00 m de longitud, incluso su amarre a dichos dados de hormigón. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		80,00	15,74	1.259,20
02.08.11	UD ANDAMIAJE PARA PATIOS Realización de : Montaje y desmontaje, dos veces, una en cada patio, de un andamio perimetral por todo el patio, desde el nivel de suelo del patio, hasta la planta cuarta, incluyendo todos los medios de seguridad exigidos, incluso certificación de dicho andamio, y alquiler del mismo durante dos meses. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	2.492,86	2.492,86
TOTAL SUBCAPIT.	02.08 DESMONTAJE Y ALBAÑILERIA.....			26.958,14
TOTAL CAPÍTULO	02 CLIMATIZACION Y VENTILACION DE ZONA CENTRAL.....			203.441,48

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	03 ILUMINACION			
SUBCAPIT.	03.01 LUMINARIAS			
03.01.01	UD LUMINARIA PHILIPS WT120C 1XLED18S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de superficie estancia marca Philips, modelo WT120C 1XLED18S/840 de 19 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		119,00	62,98	7.494,62
03.01.02	UD LUMINARIA PHILIPS WT120C 1XLED22S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de superficie estancia marca Philips, modelo WT120C 1XLED22S/840 de 20 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		114,00	76,97	8.774,58
03.01.03	UD LUMINARIA PHILIPS WT120C 1XLED40S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de superficie estancia marca Philips, modelo WT120C 1XLED40S/840 de 40 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		3,00	80,47	241,41
03.01.04	UD LUMINARIA PHILIPS WT120C 1XLED60S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de superficie estancia marca Philips, modelo WT120C 1XLED60S/840 de 57 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		20,00	92,36	1.847,20
03.01.05	UD LUMINARIA PHILIPS SM120V 1XLED37S PSD DE 37,5W Suministro e instalación de : Luminaria de superficie marca Philips, modelo SM120V PSD de 37,5w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		14,00	116,88	1.636,32
03.01.06	UD LUMINARIA PHILIPS SM461V 1XLED28S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de superficie marca Philips, modelo SM461V 1XLED28S/840 de 23 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		26,00	284,05	7.385,30

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
03.01.07	UD LUMINARIA PHILIPS SM461V 1XLED34S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de superficie marca Philips, modelo SM461V 1XLED34S/840 de 28 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		32,00	284,05	9.089,60
03.01.08	UD LUMINARIA PHILIPS SM461V 1XLED40S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de superficie marca Philips, modelo SM461V 1XLED40S/840 de 34 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		56,00	284,05	15.906,80
03.01.09	UD LUMINARIA PHILIPS DN130B 1XLED20S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de empotrar marca Philips, modelo DN130B 1XLED20S/840 de 22 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		27,00	55,29	1.492,83
03.01.10	UD LUMINARIA PHILIPS DN471B 1XLED30S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de empotrar marca Philips, modelo DN471B 1XLED30S/840 de 29 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		6,00	134,33	805,98
03.01.11	UD LUMINARIA PHILIPS RS141B LED6-32-840 Suministro e instalación de : Luminaria de empotrar marca Philips, modelo RS141B LED6-32-840 de 12 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		4,00	31,50	126,00
03.01.12	UD LUMINARIA PHILIPS AYR 8X2,5W Suministro e instalación de : Luminaria colgada marca Philips, modelo AYR de 8x2,5 w, incluso lámpara, ele- mentos de suspensión, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		2,00	116,99	233,98

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
03.01.13	UD LUMINARIA PHILIPS DN135B 1XLED20S/840 Suministro e instalación de : Luminaria de empotrar marca Philips, modelo DN135B 1XLED20S/840 de 28 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		24,00	45,49	1.091,76
03.01.14	UD LUMINARIA PHILIPS GALAX APLIQUE DE 4X2,5W Suministro e instalación de : Luminaria de superficie tipo aplique marca Philips, modelo Galax de 4x2,5 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		25,00	66,47	1.661,75
03.01.15	UD LUMINARIA PHILIPS FIT APLIQUE DE 3X2,5W Suministro e instalación de : Luminaria de superficie tipo aplique marca Philips, modelo Fit de 3x2,5 w, incluso lámpara, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		4,00	62,98	251,92
03.01.16	UD LAMPARA PHILIPS MASTER LEDSPOT Suministro e instalación de : Lámpara de led marca Philips, modelo Master Ledspot LV AR111, a colocar en proyector existente, montada y conexionada. Mano de obra y medios auxiliares.			
		4,00	32,20	128,80
TOTAL SUBCAPIT. 03.01 LUMINARIAS.....				58.168,85

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	03.02 ENCENDIDOS Y PUNTOS DE LUZ			
03.02.01	UD DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO SCHNEIDER ELECTRIC Suministro e instalación de : Detector de movimiento empotrado marca Schneider Electric CCT56P001. Mano de obra y medios auxiliares.			
		5,00	46,99	234,95
03.02.02	UD DETECTOR DE MOVIMIENTO SUPERFICIE SCHNEIDER ELECTRIC Suministro e instalación de : Detector de movimiento de superficie marca Schneider Electric CCT56P002. Mano de obra y medios auxiliares.			
		116,00	53,39	6.193,24
03.02.03	UD DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO EMPOTRADO SCHNEIDER ELECTRIC Suministro e instalación de : Detector de presencia y movimiento empotrado marca Schneider Electric MTN5510-1119. Mano de obra y medios auxiliares.			
		11,00	83,09	913,99
03.02.04	UD DETECTOR DE MOVIMIENTO SUPERFICIE EN PARED SCHNEIDER ELECTRIC Suministro e instalación de : Detector de movimiento de superficie a colocar en pared, marca Schneider Electric MTN565219. Mano de obra y medios auxiliares.			
		17,00	68,79	1.169,43
03.02.05	UD INTERRUPTOR DE SUPERFICIE SCHNEIDER ELECTRIC UNICA Suministro e instalación de : Interruptor de superficie marca Schneider Electric modelo Unica U3.201.18, marco U2.002.18, bastidor U7.002.P y caja de mecanismo U8.002.18, color a determinar por la Dirección Facultativa, instalado. Mano de obra y medios auxiliares.			
		8,00	12,43	99,44
03.02.06	UD CONMUTADOR DE SUPERFICIE SCHNEIDER ELECTRIC UNICA Suministro e instalación de : Conmutador de superficie marca Schneider Electric modelo Unica U3.203.18, marco U2.002.18, bastidor U7.002.P y caja de mecanismo U8.002.18, color a determinar por la Dirección Facultativa, instalado. Mano de obra y medios auxiliares.			
		64,00	12,52	801,28

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
03.02.07	UD PUNTO DE LUZ SENCILLO PARA 1 LUMINARIA. SUPERFICIE Suministro e instalación de : Punto de luz sencillo para 1 luminaria realizado con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm2 de sección, aislamiento 750V, incluso caja de registro, instalado. Mano de obra y medios auxiliares.			
		16,00	26,79	428,64
03.02.08	UD PUNTO DE LUZ SENCILLO PARA 2 LUMINARIAS. SUPERFICIE Suministro e instalación de : Punto de luz sencillo para 2 luminarias realizado con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm2 de sección, aislamiento 750V, incluso caja de registro, instalado. Mano de obra y medios auxiliares.			
		46,00	35,50	1.633,00
03.02.09	UD PUNTO DE LUZ SENCILLO PARA 4 LUMINARIAS. SUPERFICIE Suministro e instalación de : Punto de luz sencillo para 4 luminarias realizado con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm2 de sección, aislamiento 750V, incluso caja de registro, instalado. Mano de obra y medios auxiliares.			
		28,00	52,92	1.481,76
03.02.10	UD PUNTO DE LUZ SENCILLO PARA 6 LUMINARIAS. SUPERFICIE Suministro e instalación de : Punto de luz sencillo para 6 luminarias realizado con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm2 de sección, aislamiento 750V, incluso caja de registro, instalado. Mano de obra y medios auxiliares.			
		2,00	66,14	132,28
TOTAL SUBCAPIT.	03.02 ENCENDIDOS Y PUNTOS DE LUZ			13.088,01

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	03.03 VARIOS			
03.03.01	<p>UD ADAPTACION DE HUECOS DE DOWNLIGHTS EXISTENTES</p> <p>Realización de : Adaptación de los huecos de los downlights existentes, para la colocación de las nuevas luminarias, consistente en apertura y/o cierre de huecos con materiales similares a los actuales, incluso lucido de los espacios. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.</p>			
		1,00	547,06	547,06
03.03.02	<p>UD ELIMINACION DE MECANISMOS</p> <p>Suministro e instalación de : Eliminación de los mecanismos que no se vayan a utilizar para los nuevos encendidos, tapado de los huecos que se produzcan con tapas de mecanismos. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.</p>			
		1,00	651,00	651,00
03.03.03	<p>UD MODIFICACION DE PUNTOS DE LUZ QUE SE TRANSFORMAN EN DETECCION</p> <p>Suministro e instalación de : Modificación de los puntos de luz que se vayan a transformar en detección, realizado con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm² de sección, aislamiento 750V, incluso cajas de registro, instalados. Mano de obra y medios auxiliares.</p>			
		48,00	44,21	2.122,08
03.03.04	<p>UD ELIMINACION DE LUMINARIAS</p> <p>Suministro e instalación de : Eliminación de las luminarias que no se vayan a utilizar para la nueva instalación y parte proporcional de cableado y tubo. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.</p>			
		1,00	2.310,00	2.310,00
03.03.05	<p>UD ADECUACION DE PUNTOS DE LUZ DE PLANTA PRIMERA</p> <p>Suministro e instalación de : Adecuación de los puntos de luz que se van a modificar en los despachos de la planta primera, realizado con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm² de sección, aislamiento 750V, incluso cajas de registro, instalados. Mano de obra y medios auxiliares.</p>			
		1,00	106,91	106,91

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
03.03.06	UD ADECUACION DE PUNTO DE LUZ DE LABORATORIO DE RESTAURACION Suministro e instalación de : Adecuación del punto de luz del laboratorio de restauración de la planta tercera, realizado con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm ² de sección, aislamiento 750V, incluso cajas de registro, instalados. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	46,00	46,00
03.03.07	UD ADECUACION DE PUNTOS DE LUZ DE RECINTOS B-11B Y B-15B Suministro e instalación de : Adecuación de los puntos de luz de los recintos B-11B y B-15B de la planta baja, realizados con tubo rígido de PVC de 20,00 mm de diámetro y conductores de cobre libre de halógenos de 1,50 mm ² de sección, aislamiento 750V, incluso tapas de mecanismos, cajas de registro, instalados. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	140,30	140,30
03.03.08	UD ELIMINACION DE INSTALACION ELECTRICA EN DEPOSITOS Suministro e instalación de : Eliminación de las instalaciones eléctricas relacionadas con la instalación de iluminación de todos los depósitos. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	735,00	735,00
03.03.09	UD PLANOS DE FIN DE OBRA Realización de: Planos de fin de obra, de todas las instalaciones relacionadas con la iluminación. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	682,09	682,09

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
03.03.10	UD INSTALACION DE REGULACION Y CONTROL Suministro e instalación de : Instalación de regulación y control de la instalación de iluminación compuesta por: -Envolvente metálica para albergar todos los elementos que se indiquen en esta partida, a situar en las cercanías del cuadro general, incluso los contactores y accesorios planteados para el control de las unidades de ventilación. -Seis contactores de IV-40A, a situar aguas abajo de las protecciones generales de los circuitos de iluminación. -Trabajos para la interconexión de los contactores en los circuitos de iluminación. -Alimentación eléctrica a los elementos de la instalación que así lo precisen como son el controlador, las bobinas de los contactores y otros, con manguera de cobre, libre de halógenos, de 2x2,5 mm2+T, bajo tubo rígido de PVC, incluso protecciones magnetotérmicas y diferenciales de los elementos a alimentar para el cumplimiento de las exigencias Normativas. -Controlador compacto Siemens PXC36-E.D BACnet/IP, con 18 EU, 4ED, 6SA y 8SD. -Terminal de operador Siemens PXM10 P/DESIGO PX. -Conexión de datos desde el cuadro de control de iluminación hasta el cuadro de control de la instalación de climatización con cable UTP categoría 6 bajo tubo rígido de PVC. -Ingeniería de esquemas, programación y puesta en marcha. NOTA: los elementos de regulación planteados servirán para realizar el control de los circuitos de iluminación y de las unidades de ventilación. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	3.469,71	3.469,71
03.03.11	UD PROTECCION DE LOS SUELOS Realización de : Protección de los suelos de las zonas donde hay que trabajar, comprendiendo el tapado de los mismos con madera o carton. Las actuaciones correspondientes a la eliminación de los materiales resultantes, comprendiendo su contenerización y traslado, se reflejan en el apartado de Gestión de Residuos. Unidad de obra totalmente instalada e incluida toda la mano de obra y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.			
		1,00	829,00	829,00
TOTAL SUBCAPIT.	03.03 VARIOS			11.639,15
TOTAL CAPÍTULO	03 ILUMINACION			82.896,01

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	04 TRASDOSADOS DE ARCHIVOS			
SUBCAPIT.	04.01 CARTÓN YESO			
04.01.01	m2TRASDOSADO 15+70+POLIESTIRENO 50 MM Suministro y colocación de trasdosado formado por una placa N de yeso laminado HIDROFUGO atornillada a una estructura a base de canales y montantes de 70mm de ancho. P.p de tornillería, anclajes, pasta y cinta para juntas, banda, , etc.. Alma de los montantes poliestireno de 50mm de espesor. Totalmente terminado y listo para pintar.			
		2.854,50	28,11	80.240,00
	TOTAL SUBCAPIT. 04.01 CARTÓN YESO.....			80.240,00
SUBCAPIT.	04.02 PINTURA			
04.02.01	m2PINTURA PLASTICA Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.			
		2.854,50	6,32	18.040,44
	TOTAL SUBCAPIT. 04.02 PINTURA.....			18.040,44
	TOTAL CAPÍTULO 04 TRASDOSADOS DE ARCHIVOS			98.280,44

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	05 LEGALIZACION Y VARIOS			
05.01	UD LEGALIZACION DE LA INSTALACION Realización de : Legalización de la instalación de climatización y ventilación, incluyendo el Proyecto, el Certificado de Dirección de Obra, el Certificado del instalador y los trámites necesarios para su presentación ante los Organismos Oficiales correspondientes.			
		1,00	3.125,00	3.125,00
05.02	UD PARTIDA DE EIMPREVISTOS Realización de : Partida para imprevistos. Valorar 5.000 €.			
		1,00	4.276,52	4.276,52
TOTAL CAPÍTULO	05 LEGALIZACION Y VARIOS.....			7.401,52

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	06 CONTROL DE CALIDAD			
06.01	UD PRUEBAS PRESION Y MEDICION DE CAUDALES EN REDES DE CONDUCTOS Realización de : Pruebas de presión interior y estanqueidad de las diferentes redes de conductos, así como mediciones de caudales y velocidades en los mismos. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	876,69	876,69
06.02	UD PRUEBA DE PRESION Y FUNCIONAMIENTO REDES DE AGUA Y GAS Realización de : Pruebas de presión y de funcionamiento de las redes de agua y gas, de acuerdo a las Normativas vigentes, incluso emisión de informes de las pruebas. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	406,27	406,27
06.03	UD PRUEBA FUNCIONAMIENTO RED EQUIPOTENCIAL Realización de : Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas, incluso emisión del informe de la prueba. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	94,08	94,08
06.04	UD OTROS ENSAYOS A DETERMINAR POR LA DIRECCION FACULTATIVA Realización de : Dotación presupuestaria disponible, a justificar detalladamente para su liquidación, para ensayos a determinar por la Dirección Facultativa. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	299,36	299,36
06.05	UD LIBRO DE CONTROL DE CALIDAD Realización de : Elaboración del Libro de Control de Calidad con arreglo a la Normativa vigente. Mano de obra y medios auxiliares.			
		1,00	384,89	384,89
TOTAL CAPÍTULO	06 CONTROL DE CALIDAD.....			2.061,29

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	07 GESTION DE RESIDUOS			
07.01	UD NO PELIGROSOS. MEZCLA DE RESIDUOS Realización de : Gestión de mezcla de residuos no peligrosos, incluyendo contenedor de 4,00 m3, así como vertido en lugar especialmente diseñado, D5 , comprendiendo : -2,30 t / 1,30 m3 de hormigón. LER 170101. -0,02 t / 0,03 m3 de ladrillos. LER 200301. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	359,23	359,23
07.02	UD NO PELIGROSOS. METALES MEZCLADOS Realización de : Gestión de metales mezclados, incluyendo contenedor de 2,00 m3, transporte y valorización exitu , R13, comprendiendo : -8,00 t / 8,00 m3 de metales mezclados. LER 170407. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	145,40	145,40
07.03	UD NO PELIGROSOS. YESO Realización de : Gestión de residuos de yeso, incluyendo saca, transporte y valorización exitu, R13, comprendiendo : -0,07 t / 0,11 m3 de residuos de yeso. LER 170802. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	1.047,75	1.047,75
07.04	UD NO PELIGROSOS. MADERA Realización de : Gestión de residuos de madera, incluyendo saca, transporte y valorización exitu, R13, comprendiendo : -0,40 t / 1,28 m3 de residuos de madera. LER 170201. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	47,04	47,04
07.05	UD NO PELIGROSOS. PAPEL Y CARTON Realización de : Gestión de residuos de envases de papel y cartón, incluyendo saca, transporte y vertido en lugar especializado, D5, comprendiendo : -0,15 t / 0,25 m3 de residuos de papel y cartón. LER 200101. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	10,26	10,26
07.06	UD NO PELIGROSOS. PLASTICO Realización de : Gestión de residuos de envases de plástico, incluyendo saca, transporte y vertido en lugar especializado, D5, comprendiendo : -0,15 t / 0,25 m3 de residuos de papel y cartón. LER 150102. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	15,40	15,40

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
07.07	UD PELIGROSOS. ENVASES VACIOS Realización de : Gestión de residuo peligrosos, envases vacios de sustancias peligrosas, incluyendo saca espacial con retendor de líquidos, transporte y vertido en lugar especialmente diseñado, D5, comprendiendo : -0,05 t / 0,05 m3 de envases vacios de sustancias peligrosas c. LER 150110. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	17,11	17,11
07.08	UD PELIGROSOS. LUMINARIAS FLUORESCENTES Realización de : Gestión de residuo peligrosos, luminarias fluorescentes, incluyendo saca espacial con retendor de líquidos, transporte y vertido en lugar especialmente diseñado, D5, comprendiendo : -0,08 t / 1,00 m3 de envases vacios de sustancias peligrosas c. LER 200121. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	68,42	68,42
07.09	UD NO PELIGROSOS. TIERRAS Realización de : Gestión de residuos de tierras, incluyendo equipo para su disposición, transporte y vertido en lugar especializado, D1, comprendiendo : -3 m3 de tierras. LER 170504. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	1.984,30	1.984,30
07.10	UD TRAMITES PARA LA GESTION DE RESIDUOS Realización de : Tramites para la gestión de residuos. Mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	342,12	342,12
TOTAL CAPÍTULO	07 GESTION DE RESIDUOS.....			4.037,03

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
CAPÍTULO	08 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPIT.	08.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR			
08.01.01	UD ACOMETIDA ELECTRICA A CASETA Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijado sobre apoyos intermedios cada 2,50 m instalada, incluso derechos y permisos para la conexión.			
		1,00	86,43	86,43
08.01.02	UD ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERIA-ABASTECIMIENTO Acometida provisional de fontanería desde la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.			
		1,00	106,57	106,57
08.01.03	UD ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
		1,00	110,68	110,68
08.01.04	MS ALQUILER CASETA ASEO/DUCHA Mes de alquiler de : Caseta prefabricada para aseo en obra de 3,55x2,30x2,63 m con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, provista de ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos. Construida con fibra de vidrio y terminación de gel-coat blanco, interiormente con pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Incluyendo tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V con automático. Transporte, entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		9,00	184,15	1.657,35

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
08.01.05	MS ALQUILER CASETA-VESTUARIOS Mes de alquiler de : Caseta prefabricada para vestuarios de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2, con estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m, de chapa galvanizada de 1mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado correderas y contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y luz exterior de 60 W. Transporte a, Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
		9,00	180,20	1.621,80
08.01.06	UD PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
		5,00	2,19	10,95
08.01.07	UD PORTARROLLOS Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado.			
		2,00	5,36	10,72
08.01.08	UD ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
		2,00	6,31	12,62
08.01.09	UD JABONERA INDUSTRIAL Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada.			
		2,00	16,14	32,28
08.01.10	UD TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada.			
		4,00	40,03	160,12
08.01.11	UD BANCO DE MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas.			
		2,00	43,93	87,86

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
08.01.12	UD DEPOSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras.			
		2,00	22,91	45,82
08.01.13	UD BOTIQUIN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
		1,00	54,31	54,31
08.01.14	UD REPOSICION BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
		1,00	29,76	29,76
08.01.15	UD CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones.			
		1,00	37,40	37,40
08.01.16	UD CONVECTOR ELECTRICO MURAL Convector eléctrico mural de 1500 W instalado.			
		2,00	27,27	54,54
	TOTAL SUBCAPIT. 08.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR.....			4.119,21
SUBCAPIT. 08.02 SEÑALIZACION				
08.02.01	M CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. Según R.D. 485/97.			
		100,00	0,68	68,00
08.02.02	M BANDEROLA SEÑALIZACION Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, i/soporte metálico de 1,20 m, colocación y desmontaje. Según R.D. 485/97.			
		4,00	2,24	8,96
08.02.03	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cono de balizamiento reflectante irrompible de 70 cm de diámetro. Según R.D. 485/97.			
		4,00	3,02	12,08

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
08.02.04	UD SEÑAL TRIANGULAR Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, i/colocación y desmontaje. Según R.D. 485/97.			
		2,00	7,36	14,72
08.02.05	UD SEÑAL CIRCULAR Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. Según R.D. 485/97.			
		2,00	9,95	19,90
08.02.06	UD SEÑAL DE STOP Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. Según R.D. 485/97.			
		2,00	9,95	19,90
08.02.07	UD SEÑAL DE TRAFICO Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico, amortizable en un uso, montada sobre bastidor metálico, i/colocación y desmontaje. Según R.D. 485/97.			
		4,00	4,00	16,00
	TOTAL SUBCAPIT. 08.02 SEÑALIZACION			159,56
SUBCAPIT.	08.03 PROTECCIONES COLECTIVAS			
08.03.01	UD TAPA PROVISIONAL DE ARQUETA 63x63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación.			
		2,00	5,42	10,84
08.03.02	UD TAPA PROVISIONAL DE ARQUETA 80x80 Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación.			
		2,00	7,38	14,76
08.03.03	UD TAPA PROVISIONAL DE POZO 100x100 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación.			
		2,00	12,13	24,26

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
08.03.04	M2 MALLA GALVANIZADA SIMPLE Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios, Según R.D. 486/97.			
		120,00	6,57	788,40
08.03.05	UD VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, incluso colocación y desmontaje. Según R.D. 486/97.			
		10,00	15,25	152,50
08.03.06	UD TOMA DE TIERRA R80 Oh Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.			
		1,00	152,15	152,15
08.03.07	UD EXTINTOR DE POLVO ABC DE 6 KG Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. Según R.D. 486/97.			
		3,00	20,18	60,54
08.03.08	UD EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG Extintor de nieve carbónica CO2 de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. Según R.D. 486/97.			
		1,00	24,80	24,80
TOTAL SUBCAPIT. 08.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.....				1.228,25

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	08.04 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL			
08.04.01	UD CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	2,42	14,52
08.04.02	UD GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	3,05	18,30
08.04.03	UD SEMI MASCARA ANTIPOLVO Semi-mascarilla antipolvo un filtro. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		2,00	5,11	10,22
08.04.04	UD CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		2,00	6,77	13,54
08.04.05	UD JUEGO DE TAPONES ANTIRRUIDO Juego de tapones antirruido de silicona ajustables. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		20,00	1,33	26,60
08.04.06	UD FAJA DE PROTECCION LUMBAR Faja de protección lumbar. Certificado CE EN385. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	10,67	64,02
08.04.07	UD PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	7,70	46,20
08.04.08	UD PAR DE POLAINAS DE SOLDADURA Par de polainas para soldador. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	4,17	25,02

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
08.04.09	UD PAR DE GUANTES DE LONA Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	2,45	14,70
08.04.10	UD PAR DE GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	2,63	15,78
08.04.11	UD PAR DE GUANTES USO GENERAL LONA Y SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	0,88	5,28
08.04.12	UD TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	7,38	44,28
08.04.13	UD TRAJE DE AGUA VERDE INGENIERO Traje de agua color verde tipo ingeniero. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		1,00	14,87	14,87
08.04.14	UD PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. Certificado CE. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		3,00	11,02	33,06
08.04.15	UD EQUIPO PARA TRABAJO Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		6,00	106,89	641,34
TOTAL SUBCAPIT. 08.04 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.....				987,73

REF.	DESCRIPCION	CANTIDAD	€/UD	IMPORTE
SUBCAPIT.	08.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
08.05.01	UD CONSERVACION MENSUAL DE INSTALACIONES Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra.			
		1,00	269,51	269,51
08.05.02	UD CONSERVACION MENSUAL Y DESINFECCION DE CASSETAS Costo mensual de limpieza y desinfección de las casetas de obra.			
		1,00	255,14	255,14
TOTAL SUBCAPIT.	08.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			524,65
TOTAL CAPÍTULO	08 SEGURIDAD Y SALUD.....			7.019,40
TOTAL				931.595,44