

Pressupost i amidament

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

1.1 CLIMA I VENTIL·LACIÓ

1.1.1 EQUIPS I MAQUINARI

1.1.1.1 EJACDGD0	u	Subestacion d'intercanvi de potència per a connexió a xarxa de districlima. Prevista per a la connexió a la xarxa de frio amb temperatura de primari de 7 °C/15,5°C, potència 769 Kw, amb 2 bescanviadors. Inclou valvula reguladora de pressió diferencial i valvula de regulació de potència. - Sense quadre de control ni de proteccions - Valvulas de tall papallona tipus LUG, manometres i termometres segun esquema de detall. - Sensors de temperatura i de pressió actius amb senyal 4..20mA - Control de vàlvula de potència amb senyal 4..20mA - Vàlvula de By-*pas amb control T/N - Inclou inserit i picajes per a allotjament de comptador d'energia - Inclou picajes en entrada i sortida de Bescanviador per a comprovacions de Tª - 2 vàlvules de regulació de potència - Valvula de regulació de pressió diferencial - Claus de bola, ponts manomètrics i termòmetres segons esquema de principi. - 1 Mòdul de regulació d'acord amb les següents característiques: - Plataforma autoportante, preparada per a la seva connexió i funcionament amb els següents components: - 1 Comptador de calories - Cabalímetre electromagnètic DN 32 marca ABB - Integrador MULTICAL® 603 - Amb comunicació M-Bus - 2 sondes de temperatura PT500 de 3 m. Amb les seves corresponents beines o portasondas. - Alimentació a triar entre 230 VAC o 24 VAC (230 VAC si no s'especifica el contrari). - Amb cable de connexió a l'integrador de 2,5 metres. - 1 Filtre en I d'Acer carboni amb malla de inox de llum 0,5 mm i DN 40 - Puente manomètric en acer al carboni soldat - 2 Vàlvules DANFOSS de DN 40 en el primari - 2 Sonda de temperatura amb certificat de calibratge 3.1 amb sortida 0/4...20 dt. - 3 Sonda de pressió relativa amb torre de refrigeració i certificat de calibratge Claus de bola, ponts manomètrics i termòmetres segons esquema de principi Marca Danfoss Incloent transport fins a sala màquines, posada en marxa, bancada i tot el necessari per al correcte funcionament, tot segons prescripcions de Districlima. Inclou tots els accessoris que es descriuen en els esquemes 3D de la memòria tècnica adjunta. La subestació ha de complir totes les especificacions de DISTRICLIMA La partida quedarà finalitzada quan es tingui l'acceptació per part de Districlima. Marca/Model: DANFOSS/Subestació Fred de 769KW o equivalent Marca/Model alternatiu: INDELCASA Subestació Fred de 769KW			
------------------	---	---	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
sala DH	1,000				1,000		
		Total u			1,000	55.621,65	55.621,65

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.2 EJACDGDH	u	Subestació d'intercanvi de potència per a connexió a xarxa de districlima. Prevista per a la connexió a la xarxa de calor amb temperatura de primari de 90 °C/60°C, potència 584 Kw, amb 1 bescanviador. Inclou valvula reguladora de pressió diferencial i valvula de regulació de potència. - Sense quadre de control ni de proteccions - Valvulas de tall papallona tipus LUG, manometres i termometres segun esquema de detall. - Sensors de temperatura i de pressió actius amb senyal 4..20mA - Control de vàlvula de potència amb senyal 4..20mA - Vàlvula de By-*pas amb control T/N - Inclou inserit i picajes per a allotjament de comptador d'energia - Inclou picajes en entrada i sortida de Bescanviador per a comprovacions de Tª - 1 vàlvula de regulació de potència - Valvula de regulació de pressió diferencial - Claus de bola, ponts manomètrics i termòmetres segons esquema de principi. - 1 Mòdul de regulació d'acord amb les següents característiques: - Plataforma autoportante, preparada per a la seva connexió i funcionament amb els següents components: - 1 Comptador de calories - Cabalímetre electromagnètic DN 32 marca ABB - Integrador MULTICAL® 603 - Amb comunicació M-Bus - 2 sondes de temperatura PT500 de 3 m. Amb les seves corresponents beines o portasondas. - Alimentació a triar entre 230 VAC o 24 VAC (230 VAC si no s'especifica el contrari). - Amb cable de connexió a l'integrador de 2,5 metres. - 1 Filtre en I d'Acer carboni amb malla de inox de llum 0,5 mm i DN 40 - Puente manomètric en acer al carboni soldat - 2 Vàlvules DANFOSS de DN 40 en el primari - 2 Sonda de temperatura amb certificat de calibratge 3.1 amb sortida 0/4...20 dt. - 3 Sonda de pressió relativa amb torre de refrigeració i certificat de calibratge Claus de bola, ponts manomètrics i termòmetres segons esquema de principi Marca Danfoss Incloent transport fins a sala màquines, posada en marxa, bancada i tot el necessari per al correcte funcionament. Inclou tots els accessoris que es descriuen en els esquemes 3D de la memòria tècnica adjunta. La subestació ha de complir totes les especificacions de DISTRICLIMA La partida quedarà finalitzada quan es tingui l'acceptació per part de Districlima. Marca/model: DANFOSS /Subestació Calor de 564kW o equivalent Marca/Model alternatiu: INDELCASA Subestació FCalor de 564kW.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
SALA DH	1,000				1,000
		Total u:			1,000
					26.814,65
					26.814,65
1.1.1.3 ENL12256	u	SAP30/145-1,5 KSV Bomba circuladora Sedical de rotor sec in line amb variador de freqüència incorporat. Execució simple per a instal·lacions de calefacció, climatització i aplicacions industrials. Fabricació en ferro fos, connexió roscada 1-1/4". Motor elèctric d'1,5 kW, classificació IE3 s/ErP, MEI>0,4; alimentació trifàsica 3x380/460 V AC 50Hz. Pressió màxima de treball 10 bar. Temperatures de treball màxima/mínima +120 / -15 °C. Comunicació ModBus RTU Connectada elèctrica i hidràulicament, muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Incloent accessoris, suportació, antivibratorios, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
B01	3,000				3,000
					0,000
					0,000
					0,000
		Total u:			3,000
					2.003,79
					6.011,37

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.4 ENL2G3CP	u	SIP50/150.4-3,0 KSV Bomba circuladora Sedical de rotor sec in line amb variador de freqüència incorporat. Execució simple per a instal·lacions de calefacció, climatització i aplicacions industrials. Fabricació en ferro fos, connexió embreada DN-50. Motor elèctric de 3,0 kW, classificació IE3 s/ErP, MEI>0,4; alimentació trifàsica 3x380/460 V AC 50Hz. Pressió màxima de treball 10 bar. Temperatures de treball màxima/mínima +120 / -15 °C. Comunicació ModBus RTU			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
b02	3,000				3,000
		Total u		3,000	2.455,86
1.1.1.5 ENL2G3CPb	u	SDP50/150.4-2,2 KSV Bomba circuladora Sedical de rotor sec in line amb variador de freqüència incorporat. Execució bessona per a instal·lacions de calefacció, climatització i aplicacions industrials. Fabricació en ferro fos, connexió embreada DN-50. Motor elèctric de 2,2 kW, classificació IE3 s/ErP, MEI>0,4; alimentació trifàsica 3x380/460 V AC 50Hz. Pressió màxima de treball 10 bar. Temperatures de treball màxima/mínima +120 / -15 °C. Comunicació ModBus RTU			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
b03	1,000				1,000
		Total u		1,000	4.583,86
1.1.1.6 ENL2G3CPc	u	Bomba doble amb rotor sec per a instal·lacions de calefacció i climatització, de tipus autopurgant AMB VARIADOR DE FREQUÈNCIA INCORPORAT, alimentació trifàsica de 400 V i règim de gir de 2770 rpm, de 6,8 m3/h de cabal i de 15 mca, per a aigua entre -15 i 120°C, amb connexions per brides i peu de recolzament, muntada entre tubs i fixada al suport, amb totes les connexions fetes i equilibrada Comunicació ModBus RTU Marca/Model: SEDICAL SDP 32/105.1-1.1 KSV o equivalente. Connectada elèctrica i hidràulicament, muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Incloent accessoris, suportació, antivibratorios, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
b04	1,000				1,000
		Total u		1,000	3.475,86
1.1.1.7 ENL2G3CPd	u	Bomba amb rotor sec simple per a instal·lacions de calefacció i climatització, de tipus autopurgant AMB VARIADOR DE FREQUÈNCIA INCORPORAT, alimentació trifàsica de 400 V i règim de gir de 3529 rpm, de 4,25 m3/h de cabal i de 20 mca, per a aigua entre -15 i 120°C, amb connexions per brides i peu de recolzament, muntada entre tubs i fixada al suport, amb totes les connexions fetes i equilibrada Comunicació ModBus RTU Marca/Model: SEDICAL SIP 32/105.1-1.1 KSV o equivalente. Connectada elèctrica i hidràulicament, muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Incloent accessoris, suportació, antivibratorios, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
b05	3,000				3,000
		Total u		3,000	1.700,86
1.1.1.8 ENL2G3CPe	u	Bomba amb rotor sec simple per a instal·lacions de calefacció i climatització, de tipus autopurgant AMB VARIADOR DE FREQUÈNCIA INCORPORAT, alimentació trifàsica de 400 V i règim de gir de 2572 rpm, de 5 m3/h de cabal i de 20 mca, per a aigua entre -15 i 120°C, amb connexions per brides i peu de recolzament, muntada entre tubs i fixada al suport, amb totes les connexions fetes i equilibrada Comunicació ModBus RTU Marca/Model: SEDICAL SIP 50/150.4-3.0 KSV o equivalente. Connectada elèctrica i hidràulicament, muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Incloent accessoris, suportació, antivibratorios, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
b06	3,000				3,000
		Total u		3,000	1.875,86

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.9 ENL2G3CPf	u	Bomba amb rotor sec doble per a instal·lacions de calefacció i climatització, de tipus autopurgant AMB VARIADOR DE FREQUÈNCIA INCORPORAT, alimentació trifàsica de 400 V i règim de gir de 2268 rpm, de 2 m3/h de cabal i de 14 mca, per a aigua entre -15 i 120°C, amb connexions per brides i peu de recolzament, muntada entre tubs i fixada al suport, amb totes les connexions fetes i equilibrada Marca/Model: SEDICAL SDP 40/145.1-1.1 KSV o equivalente. Comunicació ModBus RTU Connectada elèctrica i hidràulicament, muntada entre tubs i amb totes les connexions fetes. Incloent accessoris, suportació, antivibratorios, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
b07	1,000				1,000
b08	1,000				1,000
		Total u:			2,000
				3.624,86	7.249,72
1.1.1.10 EEGQ1D01	u	Sistema d'expansió automàtic (V1) per al manteniment de pressió mitjançant bombes, amb unitat de desgasificació ciclònica a buit i unitat de reposició d'aigua automàtica integrades . El subministrament comprèn: - Unitat TecBox de manteniment de pressió amb precisió <=0,2 bar mitjançant bomba(s), amb unitat de reposició i control de fugides d'aigua i unitat de desgasificació ciclònica a buit integrades, model IMI PNEUMATEX Transfero TV 8.1 E Connect, per a la seva instal·lació sobre el sòl al costat de dipòsits d'expansió Transfero LA TEVA 200 a 800 i TG 1000 a 5000 l., en circuits de calefacció, refrigeració i solars d'acord amb EN 12828 i solars segons EN 12976 i ENV 12977. - Dipòsit d'expansió amb càrrega fixa d'aire PNEUMATEX, model STATICO SD 50 l-10 bar. - Clau de talls de seguretat amb caputxó Pneumatex DLV 20. Manteniment i desmuntatge de vas d'expansió. - Dipòsit d'expansió principal PNEUMATEX model Transfero EL TEU 300 l-2 bar, per a la seva instal·lació amb unitats de manteniment de pressió TecBox Transfero amb bombes. I en general tot el necessari per a deixar la partida totalment establerta connexió i funcionant. Incloent la posada en marxa del sistema i despeses administratives documentals. Marca/model: IMI PNEUMATEX/*TRANSFERO TV8.1 Connect/TU00-2 bar			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Primari calor	1,000				1,000
		Total u:			1,000
				6.613,79	6.613,79
1.1.1.11 EEGQ1D02	u	Sistema d'expansió automàtic (V2) per al manteniment de pressió mitjançant bombes, amb unitat de desgasificació ciclònica a buit i unitat de reposició d'aigua automàtica integrades . El subministrament comprèn: - Unitat TecBox de manteniment de pressió amb precisió <= 0,2 bar mitjançant bomba(s), amb unitat de reposició i control de fugides d'aigua i unitat de desgasificació ciclònica a buit integrades, model IMI PNEUMATEX Transfero TV 8.1 EC Connect Cooling, per a la seva instal·lació sobre el sòl al costat de dipòsits d'expansió Transfero LA TEVA 200 a 800 i TG 1000 a 5000 l., en circuits de calefacció, refrigeració i solars d'acord amb EN 12828 i solars segons EN 12976 i ENV 12977. - Dipòsit d'expansió amb càrrega fixa d'aire PNEUMATEX, model STATICO SD 50 l - 10 bar. - Clau de talls de seguretat amb caputxó Pneumatex DLV 20. Manteniment i desmuntatge de vas d'expansió. - Dipòsit d'expansió principal PNEUMATEX model Transfero EL TEU 200 l - 2 bar, per a la seva instal·lació amb unitats de manteniment de pressió TecBox Transfero amb bombes. I en general tot el necessari per a deixar la partida totalment establerta connexió i funcionant. Incloent la posada en marxa del sistema i despeses administratives documentals. Marca/model: IMI PNEUMATEX/*TRANSFERO TV8.1 Ec Connect/TU200 - 2 bar			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Primari fred	1,000				1,000
		Total u:			1,000
				6.613,79	6.613,79

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.12 EEUEUC0J	u	Llenado de la instalación de DN 40, formada por: - Contador de agua. - Válvula antiretorno. - 2 Válvulas de corte. - 1 manómetro. - 1 Filtro. - Válvula de vaciado. - 2 Picajes previos al contador para añadir elementos auxiliares(descalcificadores,...), con terminales con llave de corte. - Tubo de polipropileno y accesorios. - Aislamiento de tubos y accesorios. Diámetros según planos y esquemas de proyecto.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1,000				1,000
		Total u:		1,000	825,37
1.1.1.13 EEJL24C4	u	Cassette de techo Airlan / Aermec con certificación Eurovent serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado. Filtro de aire precargado electrostáticamente de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de auto extinción VO. Tres versiones disponibles: con valvula de 3 vias, con valvula de dos vias o sin valvula. Incluye: Conexión a la red de condensados existente, Plenums de impulsión (Z) y retorno (A), con posibilidad de aislantes térmicos y acústicos, para conexión abierta, circular (R) o rectangular (RE); manguito de unión flexible (-FS-F); marco de boca (-FL); rejilla Ib 1; difusor DBB; embocadura (-ÜS-F); mueble decorativo; batería eléctrica auxiliar para calefacción (BE) con lamas (S) o sin lamas (N); bandeja auxiliar de condensados (-KW); bomba de condensados (-KP); kit de válvulas; sistemas de control y regulación; válvulas; actuadores,... tales como: Marca/Modelo: AIRLAN Cassette de techo a 4 tubos modelo FCL 34 VL o equivalente.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
total	61,000				61,000
		Total u:		61,000	359,68
1.1.1.14 EEJL24C3	u	Cassette de techo Airlan / Aermec con certificación Eurovent serie FCL. Ventilador diseñado para emisión sonora reducida. Grupo moto-ventilador con 3/4 velocidades. Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de acero galvanizado. Filtro de aire precargado electrostáticamente de fácil extracción y limpieza. Posibilidad de introducción directa de aire exterior. Bandeja de condensados con grado de auto extinción VO. Tres versiones disponibles: con valvula de 3 vias, con valvula de dos vias o sin valvula. Incluye: Conexión a la red de condensados existente, Plenums de impulsión (Z) y retorno (A), con posibilidad de aislantes térmicos y acústicos, para conexión abierta, circular (R) o rectangular (RE); manguito de unión flexible (-FS-F); marco de boca (-FL); rejilla Ib 1; difusor DBB; embocadura (-ÜS-F); mueble decorativo; batería eléctrica auxiliar para calefacción (BE) con lamas (S) o sin lamas (N); bandeja auxiliar de condensados (-KW); bomba de condensados (-KP); kit de válvulas; sistemas de control y regulación; válvulas; actuadores,... tales como: Marca/Modelo: AIRLAN Cassette de techo a 4 tubos modelo FCL 44 VL o equivalente.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
total	18,000				18,000
		Total u:		18,000	411,48
					7.406,64

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.15 EEJL24D2	u	CLIMATITZADOR ULTRA-300. Recuperador estatico d'alta eficiència. Carateristicas segun fitxes de selecció adjuntes en fitxes del annexo. Compliment de la Erp2018. Amb el quadre de control incorporat			
		Amb les següents caracteristicas:			
		- Cabal: 33.000 m3/h.			
		- Bateria Fred: 190kW.			
		- Bateria Calor: 65kW.			
		Incloent mitjans d'elevació, conjunt d'amortidors metalics, interruptor per a reparació, sífó de desguàs i el seu connexionat de PPR, lones antivibratorias en la connexió de conducte, pren terra, bancada/suporti, connexió hidràulic i elèctric i funcionant.			
		Marca/Model: SERV0/CLIMA ULTRA-300 - 33.000m³/h o equivalent.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Plató 1	1,000				1,000
		Total u			1,000
				25.770,46	25.770,46
1.1.1.16 EEJL24D1	u	CLIMATITZADOR ULTRA-100. Recuperador estatico d'alta eficiència. Carateristicas segun fitxes de selecció adjuntes en fitxes del annexo. Compliment de la Erp2018. Amb el quadre de control incorporat			
		Amb les següents caracteristicas:			
		- Cabal: 11.000 m3/h.			
		- Bateria Fred: 67kW.			
		- Bateria Calor: 21kW.			
		Incloent mitjans d'elevació, conjunt d'amortidors metalicos, interruptor per a reparació, sífó de desguàs, lones antivibratorias en la connexió de conducte, pren terra, bancada/suporti, connexió hidràulic i elèctric i funcionant.			
		Marca/Model: SERV0/CLIMA ULTRA-100 - 11.000m³/h o equivalent.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Plató 2	1,000				1,000
		Total u			1,000
				11.770,46	11.770,46
1.1.1.17 EJ681181	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 80 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes.			
		Marca: SEDICAL o equivalent			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
FRED	1,000				1,000
		Total u			1,000
				756,86	756,86
1.1.1.18 EJ6811812	u	Separador de microbombolles d'aire i llots, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions soldades de 160 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 30 m3/h, per a una pressió màxima de 10 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica en la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes			
		Marca: SEDICAL o equivalent			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
FRED	1,000				1,000
		Total u			1,000
				1.137,93	1.137,93

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.19 EEDRSP06	u	Subministrament i col·locació de Unitat de recuperació de calor a Airlan sèrie URC, dissenyada conforme a la Directiva de EcoDesign ErP 2018, equipada amb recuperador de plaques d'alumini a contra corrent d'elevada eficàcia per a aconseguir rendiments secs superiors al 80%, ventiladors plug fan EC, possibilitat de triar 2 etapes de filtració per a impulsio i una etapa de filtració per a extracció per a complir amb la normativa actual. Construïda amb perfils d'alumini i emplacons sandvitx de 25 mm de gruix fixats mitjançant compressió mecànica per perfil perimetral d'alumini que confereix al tancament gran resistència mecànica, excel·lent estanquitat, exempta de caragols exteriors i composts per xapa exterior lacada en blanc amb pintura en pvc de 20 micres de gruix, no decolorable, xapa galvanitzada interior i aïllament de poliuretà injectat (42 kg/m³) per a obtenir una atenuació acústica per banda d'octava de 11/12/13/13/15/33/38. Panells d'inspecció desmuntables en totes les seccions susceptibles de revisió i safata de condensats amb descàrrega lateral. · Unidad base con total cumplimiento de la ErP 2018 · Ventiladores EC · Filtros para IDA2 (ePM10 70% + ePM1 70%) · Unidad sin baterías · Posibilidad de free cooling 100% · Ejecución horizontal · Instalación exterior (incluye tejadillo para correcto funcionamiento en intemperie) · Zócalos para montaje en intemperie · Extracción de filtros lateral · Cuadro de fuerza montado y cableado · Cuadro de control montado y cableado · Lógica de funcionamiento para caudal variable por sonda de CO2 (Incluida) · Mando de control para distancia inferior a 30 metros · Tarjeta con protocolo MODBUS - tejadillo per anar a exterior Marca AIRLAN model URC15			
	Uts.		Subtotal		
p2	1,000		1,000		
		Total u	1,000	3.177,64	3.177,64

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.20 EEDRSP05	u	Subministrament i col·locació de Unitat de recuperació de calor a Airlan sèrie URC, dissenyada conforme a la Directiva de EcoDesign ErP 2018, equipada amb recuperador de plaques d'alumini a contra corrent d'elevada eficàcia per a aconseguir rendiments secs superiors al 80%, ventiladors plug fan EC, possibilitat de triar 2 etapes de filtració per a impulsio i una etapa de filtració per a extracció per a complir amb la normativa actual. Construïda amb perfils d'alumini i emplacons sandvitx de 25 mm de gruix fixats mitjançant compressió mecànica per perfil perimetral d'alumini que confereix al tancament gran resistència mecànica, excel·lent estanquitat, exempta de caragols exteriors i composts per xapa exterior lacada en blanc amb pintura en pvc de 20 micres de gruix, no decolorable, xapa galvanitzada interior i aïllament de poliuretà injectat (42 kg/m³) per a obtenir una atenuació acústica per banda d'octava de 11/12/13/15/33/38. Panells d'inspecció desmontables en totes les seccions susceptibles de revisió i safata de condensats amb descàrrega lateral. · Unidad base con total cumplimiento de la ErP 2018 · Ventiladores EC · Filtros para IDA2 (ePM10 70% + ePM1 70%) · Unidad sin baterías · Posibilidad de free cooling 100% · Ejecución horizontal · Instalación exterior (incluye tejadillo para correcto funcionamiento en intemperie) · Zócalos para montaje en intemperie · Extracción de filtros lateral · Cuadro de fuerza montado y cableado · Cuadro de control montado y cableado · Lógica de funcionamiento para caudal variable por sonda de CO2 (Incluida) · Mando de control para distancia inferior a 30 metros · Tarjeta con protocolo MODBUS · tejadillo per anar a exterior Marca AIRLAN model URC40			
	Uts.		Subtotal		
pb	1,000		1,000		
p1	1,000		1,000		
		Total u	2,000	4.077,64	8.155,28
1.1.1.21 EEJL24C5	u	Subministre i col·locació de Chiller de flux ascendent personalitzat; font d'alimentació 400V / 3ph + N / 50hz; Control HiPro XL; Vàlvula de 2 vies amb servomotor 0-10V; Connexions d'aigua de la unitat inferior; control de la humitat deshumitat. + Vapor humit. Control; Bobina d'aigua calenta amb servomotor 0-10V (calefacció / reescalfament); pCOWEB (SNMP, BACNET ETHERNET, MODBUS TCP / IP) + supervisió de programari HiWeb; filtració Filtre G3; Inclou: - Control Hipro XL - Humidity Control Dehumid + steam humid Control - Hot water coil with 0-10 servomotor - pCOWEB (SNMP, BACNET ETHERNET, MODBUS TCP / IP) + HiWeb Marca i model: HiRef 10JCUR0150_F10 (segons fitxa de projecte) o equivalent			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
sala SAI	1,000				1,000
		Total u			1,000
				6.680,30	6.680,30

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.1.22 EEJL24C6	u	Suministre i col·locació de Unitat de tractament de baixa silueta Airlan sèrie FPMI K, construït amb estructura portant de panell sandvitx de 20 mm de gruix i resistent a la corrosió prepintado blanc RAL 9002. El panell sandvitx està farcitament de fibra de vidre per a una excel·lent atenuació de la potència irradiada i és autoportante desmuntable. Dissenyat per a instal·lacions canalitzades que requereixin fins a 150 Pa i una altura de 315 mm, amb una o 2 bateries d'intercanvi tèrmic realitzades en tub de coure i aleta contínua d'alumini. Col·lectors amb preses roscadas femella fixats al marc per a evitar trencaments durant la connexió a xarxa de distribució. Tren de ventilació amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb rodete termoplàstic de pales avanci per a obtenir un molt baix nivell sonor. Motor elèctric DC Brushless d'última generació, modulació contínua del 0-100% per a una ràpida resposta en ambients climatitzats i mínim nivell de soroll, adequat de manera contínua el cabal d'aire a la càrrega instantània, acoblat directament al ventilador i muntat sobre suports elàstics. Inclou safata de condensats de material termoplàstic per a instal·lació horitzontal o vertical, en funció de la versió triada. Versió: - K1: Versió horitzontal amb aspiració d'aire posterior. Accessoris inclosos: - MFCK: Portafiltros canalitzable + filtro classe Coarse, extraïble des de qualsevol costat. - MRS3: Caixa de connexions tipus mamut (mín. 7 pols) amb caixa IP40:			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
pb	9,000				9,000
p1	5,000				5,000
p2	1,000				1,000
		Total u			15,000
				1.231,55	18.473,25
1.1.2 CONONADES I ACCESORIS					
1.1.2.1 EF423BEA	m	Tubo de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) con soldadura longitudinal, de 94 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor de pared, serie 2 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad bajo y colocado superficialmente.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
calor	1,000	10,000	1,100		11,000
		Total m			11,000
				28,01	308,11
1.1.2.2 EF423CFA	m	Tubo de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) con soldadura longitudinal, de 130 mm de diámetro exterior y 2,5 mm de espesor de pared, serie 2 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad bajo y co colocado superficialmente			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
fred	1,000	10,000	1,100		11,000
		Total m			11,000
				36,26	398,86
1.1.2.3 ICS010	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm		Subtotal
pb	2,000	20,000	1,050		42,000
p1	2,000	20,000	1,050		42,000
p2	2,000	20,000	1,050		42,000
		Total m			126,000
				8,75	1.102,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2.4 ICS010e	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Alçada	Subtotal
fred	2,000	246,000	1,050		516,600
calor	2,000	150,000	1,050		315,000
		Total m			831,600
				9,17	7.625,77
1.1.2.5 ICS010f	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm		Subtotal
fred	2,000	90,000	1,050		189,000
calor	2,000	80,000	1,050		168,000
		Total m			357,000
				13,77	4.915,89
1.1.2.6 ICS010hb	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 32 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	mermes		Subtotal
uta	2,000	10,000	1,050		21,000
		Total m			21,000
				27,08	568,68

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2.7 ICS010hc	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 2,5, de 32 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
fred	2,000	118,000	1,050	247,800	
calor	2,000	62,000	1,050	130,200	
		Total m		378,000	15,76 5.957,28
1.1.2.8 ICS010g	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Alçada	Subtotal
fred	2,000	65,000	1,050		136,500
calor	2,000	140,000	1,050		294,000
		Total m			430,500 17,79 7.658,60
1.1.2.9 ICS010h	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 8,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	mermes	Alçada	Subtotal
calor	2,000	20,000	1,050		42,000
		Total m			42,000 35,83 1.504,86

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2.10 ICS010hd	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 8,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
fred	2,000	28,000	1,050	58,800	
calor	2,000	31,000	1,050	65,100	
		Total m		123,900	21,76 2.696,06
1.1.2.11 ICS010d	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 12,5 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	mermes	Subtotal	
	2,000	10,000	1,050	21,000	
	2,000	10,000	1,050	21,000	
		Total m		42,000	44,68 1.876,56
1.1.2.12 ICS010i	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
fred	2,000	20,000	1,050	42,000	
calor	2,000	43,000	1,050	90,300	
		Total m		132,300	27,24 3.603,85

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2.13 ICS010c	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 90 mm de diàmetre exterior i 15 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
fred	2,000	5,000	1,050	10,500	
dh calor	2,000	10,000	1,050	21,000	
		Total m		31,500	65,47 2.062,31
1.1.2.14 ICS010cb	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 90 mm de diàmetre exterior i 15 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
dh calor	2,000	50,000	1,050	105,000	
fred	2,000	44,000	1,050	92,400	
		Total m		197,400	46,81 9.240,29
1.1.2.15 ICS010b	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 125 mm de diàmetre exterior i 20,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	mermes	Subtotal	
zones techniques	2,000	5,000	1,050	10,500	
		Total m		10,500	106,92 1.122,66

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2.16 ICS010bb	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 125 mm de diàmetre exterior i 20,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
zones tecniques	2,000	30,000	1,050	63,000	
		Total m		63,000	84,43
					5.319,09
1.1.2.17 ICS011	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura/polipropilè copolímer random resistent a la temperatura amb fibra de vidre/polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT amb fibra de vidre/PP-RCT), de color gris amb 4 bandes de color blau, sèrie 5, de 160 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
DH FRED	2,000	10,000	1,050	21,000	
		Total m		21,000	185,78
					3.901,38
1.1.2.18 ICS010j	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random resistent a la temperatura/polipropilè copolímer random resistent a la temperatura amb fibra de vidre/polipropilè copolímer random resistent a la temperatura (PP-RCT/PP-RCT amb fibra de vidre/PP-RCT), de color gris amb 4 bandes de color blau, sèrie 5, de 160 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	%merm	Subtotal	
DH FRED	2,000	60,000	1,050	126,000	
		Total m		126,000	153,35
					19.322,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2.19 EF1Z050G	m	Realización de colector de acero negro DIN 2440 para 1 entrada y 2 salidas, de DN100 para circuito de climatización. Con una longitud adecuada para los grupos de bombeo y correcto mantenimiento. Incluyendo pinchazos para manómetros y sondas, omplenatges y vaciados, elementos de soportación y aislamiento con espumas elastoméricas de 40 mm y acabado de aluminio. Totalmente montado, conectado y probado.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
fred	2,000				2,000
calor	2,000				2,000
		Total m		4,000	1.140,85
					4.563,40
1.1.2.20 ENZLZA80b	u	Subministrament i col·locació d' accessoris per bombes amb diàmetre de connexió 3", inclos: * 2 Vàlvula de tall papallona manual embridades PN16, aspiració / descàrrega * 1 Vàlvula de retenció tipus clapeta roscada PN16, a descàrrega * 1 Filtre colador roscat PN10, a aspiració * 2 Maniguets elàstics roscats PN10, a aspiració i descàrrega * 1 Manòmetre 0-10 bar, esfera 63mm roscat col·locat entre aspiració i descàrrega amb vàlvules de tall manual roscades de 1/2" a dues bandes de manòmetre * Canonada de diàmetre adequat per tal de connexionar vàlvuleria, pressió de carrets per picatge d'elements de medició i control i part proporcional d'accessoris per a tub * Brides necessàries per la realització del muntatge * Aïllament d'escuma elastomérica de 40mm de gruix i 0.034 W/mk de conductivitat tèrmica per l'aïllament d'accessoris, canonada i cos de bomba * Revisió i posada en marxa per part de tècnic fabricant * Mitjans auxiliars necessaris per col·locació i connexió d'equips S'inclou també els accessoris de fixació d'equip, mitjançant suports, perfils o bancada intercalant elements antivibratoris. Tot muntat, connexionat i en funcionament. * Inclou part proporcional de col·lector			
		Total u		4,000	874,86
					3.499,44
1.1.2.21 ENZLZA80	u	Subministrament i col·locació d' accessoris per bombes amb diàmetre de connexió 3", inclos: * 2 Vàlvula de tall papallona manual embridades PN16, aspiració / descàrrega * 1 Vàlvula de retenció tipus clapeta roscada PN16, a descàrrega * 1 Filtre colador roscat PN10, a aspiració * 2 Maniguets elàstics roscats PN10, a aspiració i descàrrega * 1 Manòmetre 0-10 bar, esfera 63mm roscat col·locat entre aspiració i descàrrega amb vàlvules de tall manual roscades de 1/2" a dues bandes de manòmetre * Canonada de diàmetre adequat per tal de connexionar vàlvuleria, pressió de carrets per picatge d'elements de medició i control i part proporcional d'accessoris per a tub * Brides necessàries per la realització del muntatge * Aïllament d'escuma elastomérica de 40mm de gruix i 0.034 W/mk de conductivitat tèrmica per l'aïllament d'accessoris, canonada i cos de bomba * Revisió i posada en marxa per part de tècnic fabricant * Mitjans auxiliars necessaris per col·locació i connexió d'equips * Inclou part proporcional de col·lector S'inclou també els accessoris de fixació d'equip, mitjançant suports, perfils o bancada intercalant elements antivibratoris. Tot muntat, connexionat i en funcionament.			
		Total u		8,000	874,86
					6.998,88

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.2.22 ENZLZA90	u	Subministrament i col·locació d' accessoris per bombes amb diàmetre de connexió 3 1/2", inclos: * 2 Vàlvula de tall papallona manual embridades PN16, aspiració / descàrrega * 1 Vàlvula de retenció tipus clapeta roscada PN16, a descàrrega * 1 Filtre colador roscat PN10, a aspiració * 2 Maniguets elàstics roscats PN10, a aspiració i descàrrega * 1 Manòmetre 0-10 bar, esfera 63mm roscat col·locat entre aspiració i descàrrega amb vàlvules de tall manual roscades de 1/2" a dues bandes de manòmetre * Canonada de diàmetre adequat per tal de connexionar vàlvuleria, pressió de carrets per picatge d'elements de medició i control i part proporcional d'accessoris per a tub * Brides necessàries per la realització del muntatge * Aïllament d'escuma elastomèrica de 40mm de gruix i 0.034 W/mk de conductivitat tèrmica per l'aïllament d'accessoris, canonada i cos de bomba * Revisió i posada en marxa per part de tècnic fabricant * Mitjans auxiliars necessaris per col·locació i connexió d'equips * Inclou part proporcional de col·lector			

S'inclou també els accessoris de fixació d'equip, mitjançant suports, perfils o bancada intercalant elements antivibratoris. Tot muntat, connexionat i en funcionament.

Total u: 5,000 868,14 4.340,70

1.1.2.23 ENZH2B10	u	Subministrament i col·locació d' accessoris per platnes refreadores/bombes de calor amb diàmetre de connexió 3 1/2", inclos: * 2 Vàlvula de tall papallona manual embridades PN16, aspiració / descàrrega * 1 Vàlvula de retenció tipus clapeta roscada PN16, a descàrrega * 1 vàlvula d'equilibrat DANFOSS per a cabal constant, embridada * 1 Filtre colador roscat PN10, a aspiració * 2 Maniguets elàstics roscats PN10, a aspiració i descàrrega * 1 Manòmetre 0-10 bar, esfera 63mm roscat col·locat entre aspiració i descàrrega amb vàlvules de tall manual roscades de 1/2" a dues bandes de manòmetre * Canonada de diàmetre adequat per tal de connexionar vàlvuleria, pressió de carrets per picatge d'elements de medició i control i part proporcional d'accessoris per a tub * Brides necessàries per la realització del muntatge * Aïllament d'escuma elastomèrica de 40mm de gruix i 0.034 W/mk de conductivitat tèrmica per l'aïllament d'accessoris, canonada i cos de bomba * recobriment d'alumini per a canonada i accessoris * Mitjans auxiliars necessaris per col·locació i connexió d'equips * Inclou part proporcional de col·lector S'inclou també els accessoris de fixació d'equip, mitjançant suports, perfils o bancada intercalant elements antivibratoris. Tot muntat, connexionat i en funcionament.			
Total u:			3,000	999,59	2.998,77

1.1.3 VALVULERIA

1.1.3.1 ENFBU010	u	Vàlvula de vaciado de 3/4" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada.
------------------	---	---

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
(PPE frio)	1,000				1,000
(PPE calor)	1,000				1,000
Total u:					2,000
				26,34	52,68

1.1.3.2 ENFBU028	u	Vàlvula de vaciado de 1 1/4 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada embridada.
------------------	---	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	2,000				2,000
Total u:					2,000
				96,99	193,98

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.3.3 ENFBU026	u	Vàlvula de vaciada de 2''1/2 de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada embreada.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
	2,000			2,000	
		Total u		2,000	
				100,99	201,98
1.1.3.4 EEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, para flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8'' de diámetro, roscado.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
PPE frio	5,000			5,000	
PPE calor	5,000			5,000	
		Total u		10,000	
				13,74	137,40
1.1.3.5 EEU6B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2 ''G, instal·lat.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
PPE frio	10,000			10,000	
PPE calor	5,000			5,000	
		Total u		15,000	
				22,20	333,00
1.1.3.6 EEU56004	u	Termòmetre de mercuri, de caixa estanca, orientable i amb beina de protecció per a muntatge en canonada, amb esfera de diàmetre 60 mm, graduable de 0 °C fins a 120 °C, incloent accessoris de muntatge			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
PPE frio	10,000			10,000	
PPE calor	5,000			5,000	
		Total u		15,000	
				16,37	245,55
1.1.3.7 ENZCC220	u	V3 connexió ventiloconvector DN15/20 Subministrament i col·locació de valvuleria i accessoris per a unitat de VENTILOCONVECTOR amb regulació hidràulica. Diametres de connexió DN15 i DN20, compost pels següents elements:			
		* 4 Vàlvules de tall de tipus esfera manual roscada, impulsio i retorn * Canonada de diàmetre adequat per a la connexió d'accessoris, formació de carrets per a picat d'elements de control i mesura i per formació de figures de la canonada. * Aïllament d'escuma elastomeric de 40mm de gruix i 0.034 W / mk de conductivitat tèrmica per a l'aïllament d'accessoris i canonada. * Brides necessàries per a la realització del muntatge * Mitjans auxiliars per a la manipulació de l'equip, connexió i posada en funcionament. * AB-*QM 4.0 DN15 LF PN16 C/T Bronze Rosca Ext. G 3/4 A (max. 200 l/h) * AB-*QM 4.0 DN15 PN16 C/T Bronze Rosca Ext. G 3/4 A (max. 600 l/h) * 4ud Ràcord roscat (x1) R1/2" - DN15 * 2ud Actuador tèrmic Tot/Res TWA-Z 230Vac NC Cable 1,2 m * 4u Maneguet flexible per connexió de fancoil * 2u filtres FC impulsio.			
		MARCA: Danfoss o equivalent. S'accepta alternativa kit Danfoss AB-QM 4.0 Flexo amb el maneguet flexible incorporat.			
		Tot muntat, connectat i en funcionament			
	<u>Uds.</u>			<u>Subtotal</u>	
cassettes	76,000			76,000	
		Total u		76,000	
				398,88	30.314,88

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

1.1.3.8 ENZCC220b	u	V3 connexió ventiloconvector DN20/25 Subministrament i col·locació de valvuleria i accessoris per a unitat de VENTILOCONVECTOR amb regulació hidràulica. Diametres de connexió DN20 i DN25, compost pels següents elements:			
		* 4 Vàlvules de tall de tipus esfera manual roscada, impulsió i retorn * Canonada de diàmetre adequat per a la connexió d'accessoris, formació de carrets per a picat d'elements de control i mesura i per formació de figures de la canonada. * Aïllament d'escuma elastomèrica de 40mm de gruix i 0.034 W / mk de conductivitat tèrmica per a l'aïllament d'accessoris i canonada. * Brides necessàries per a la realització del muntatge * Mitjans auxiliars per a la manipulació de l'equip, connexió i posada en funcionament. * AB-QM DN20 PN16 C/T Bronze Rosca Ext. G 1 A (max. 900 l/h) * AB-QM DN32 PN16 C/T Bronze Rosca Ext. G 1-1/2 A (max. 3.700 l/h) * 2ud Racor roscado (x1) R3/4" - DN20 * 2ud Racor roscado (x1) R3/4" - DN32 * 2ud Actuador control modulante 0-10V AME 110 NL 24V AC 24 s/mm cable 1,5 m * 4u Maneguet flexible per connexió de fancoil * 2u filtres FC impulsio.			

Tot muntat, connectat i en funcionament
MARCA: Danfoss o equivalent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
fancoils	18,000				18,000
		Total u:			18,000
				558,88	10.059,84

1.1.3.9 ENZCC220bb	u	V3 connexió ventiloconvector DN75/32 Subministrament i col·locació de valvuleria i accessoris per a unitat de VENTILOCONVECTOR amb regulació hidràulica. Diametres de connexió DN75 i DN32, compost pels següents elements:			
		* 4 Vàlvules de tall de tipus esfera manual roscada, impulsió i retorn * Canonada de diàmetre adequat per a la connexió d'accessoris, formació de carrets per a picat d'elements de control i mesura i per formació de figures de la canonada. * Aïllament d'escuma elastomèrica de 40mm de gruix i 0.034 W / mk de conductivitat tèrmica per a l'aïllament d'accessoris i canonada. * Brides necessàries per a la realització del muntatge * Mitjans auxiliars per a la manipulació de l'equip, connexió i posada en funcionament. * AB-QM DN32 PN16 C/T Bronze Rosca Ext. G 1-1/2 A (max. 3.700 l/h) * AB-QM DN40 PN16 C/3T Fund. gris Rosca Ext. G 2 A (max. 7.500 l/h) * 2ud Racor roscado (x1) R3/4" - DN75 * 2ud Racor roscado (x1) R3/4" - DN32 * 2ud Actuador control modulante 0-10V AME 110 NL 24V AC 24 s/mm cable 1,5 m * Actuador control modulante 0-10V AME 435 QM 24 VAC/DC 7,5 ó 15 s/mm * 2u filtres FC impulsio.			

Tot muntat, connectat i en funcionament
MARCA: Danfoss o equivalent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
PLATÓ 2	1,000				1,000
		Total u:			1,000
				818,88	818,88

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.3.10 ENZCC220bbb	u	V3 connexió ventiloconvector DN90/50 Subministrament i col·locació de valvuleria i accessoris per a unitat de VENTILOCONVECTOR amb regulació hidràulica. Diametros de connexió DN90 i DN50, compost pels següents elements: * 4 Vàlvules de tall de tipus esfera manual roscada, impulsió i retorn * Canonada de diàmetre adequat per a la connexió d'accessoris, formació de carrets per a picat d'elements de control i mesura i per formació de figures de la canonada. * Aïllament d'escuma elastomeric de 40mm de gruix i 0.034 W / mk de conductivitat tèrmica per a l'aïllament d'accessoris i canonada. * Brides necessàries per a la realització del muntatge * Mitjans auxiliars per a la manipulació de l'equip, connexió i posada en funcionament. * AB-QM DN32 PN16 C/T Bronze Rosca Ext. G 1-1/2 A (max. 3.700 l/h) * AB-QM DN40 PN16 C/3T Fund. gris Rosca Ext. G 2 A (max. 7.500 l/h) * 2ud Racor roscado (x1) R3/4" - DN90 * 2ud Racor roscado (x1) R3/4" - DN50 * 2ud Actuador control modulante 0-10V AME 110 NL 24V AC 24 s/mm cable 1,5 m * Actuador control modulante 0-10V AME 435 QM 24 VAC/DC 7,5 ó 15 s/mm * 2u filtres FC impulsio. Tot muntat, connectat i en funcionament MARCA: Danfoss o equivalent.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Plató 1	1,000				1,000
		Total u:			1,000
				918,88	918,88
1.1.3.11 ENZCC383	u	V1 inicio tramo DN75/75 Suministro y colocación de valvuleria y accesorios para CLIMATIZADOR con regulación hidràulica (sistema con caudal de agua variable), equilibrado y control independientes de la presión diferencia. Diametros de conexión DN75/75: * 4 Válvulas de corte de tipo tipo mariposa manual embridadas, impulsión y retorno. * 2 Válvulas de equilibrado y control independientes de la presión diferencial, AB-QM DANFOSS con actuador conectado al sistema de control. * 2 Filtro colador roscado impulsión * Aislamiento de espuma elastomeric de 40mm de espesor y 0.034 W / mk de conductividad térmica para el aislamiento de accesorios y tubería. * Bidas necesarias para la realización del montaje * Medios auxiliares para la manipulación del equipo, conexionado y puesta en funcionamiento. * 4 Maniguets MARCA: Danfoss o equivalent. Todo montado, conectado y en funcionamiento			
	Uds.				Subtotal
INICI TRAM	5,000				5,000
		Total u:			5,000
				801,69	4.008,45
1.1.3.12 ENE15304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
filtres fancoils	8,000				8,000
		Total u:			8,000
				11,43	91,44
1.1.3.13 ICS075h	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 150 mm. Inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
secundari	4,000				4,000
		Total U:			4,000
				85,88	343,52

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.3.14 ICS075g	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 100 mm. Inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
primari	4,000				4,000
		Total U		58,17	232,68

1.1.4 CONDUCCIÓ D'AIRE

1.1.4.1 IVG020	m²	Conducte de xapa galvanitzada de 0,8 mm d'espessor i junts transversals amb brida tipus Metu i segellada amb massilla resistent a altes temperatures. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Connexions entre la xarxa de conductes i els ventiladors o caixes de ventilació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
----------------	----	--	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
TRAMS D'ADAPTACI Ó A CONDUCTES EXISTENTS	100,000				100,000
		Total m²		24,70	2.470,00

1.1.4.2 NAC010	m²	Aïllament termoacústic exterior per a conducte metàl·lic circular de climatització, realitzat amb manta de llana de vidre Climcover Roll Alu2 "ISOVER", segons UNE-EN 14303, recobert per una de les seves cares amb alumini reforçat que actua com a barrera de vapor, de 45 mm d'espessor, per a l'aïllament de conductes d'aire en climatització, resistència tèrmica 1,28 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,035 W/(mK); amb 39,76 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, segons UNE-EN 14366; proporcionant una millora de l'índex global de reducció acústica ponderat A de 9,43 dBA, en baixants amb cabal mitjà de 60 l/min, segellat i fixació amb cinta autoadhesiva d'alumini. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
----------------	----	--	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
aïllament conductes utas coberta	50,000				50,000
		Total m²		14,16	708,00

1.1.4.3 E7CPA850	UTS	Subministrament i col·locació de silenciós per anar connectat entre conductes, velocitat de pas màxima de 10m/s, i 5mmcda. Connectat Marca S&P, model SIL 450 o equivalent			
		Total UTS	8,000	290,95	2.327,60

1.1.4.4 E7CPA850b	UTS	Subministrament i col·locació de silenciós per anar connectat entre conductes, velocitat de pas màxima de 10m/s, i 5mmcda. Connectat Marca S&P, model SIL 315 o equivalent			
		Total UTS	4,000	240,95	963,80

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1.4.5 IVG040	U	Comporta talla-focs rectangular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 700x300 mm, de xapa d'acer galvanitzat, connexió a conducte rectangular, per al tancament automàtic de seccions d'incendi en instal·lacions de ventilació. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació a la partició interior. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	Total U		1,000	424,52	424,52
1.1.4.6 ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex triplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Total m²		50,000	39,37	1.968,50
1.1.4.7 ICR100	U	Regulador de cabal d'aire, circular, per a sistemes de cabal d'aire constant, de tipus automecànic sense aportació d'energia exterior, amb gamma de diferències de pressió de 50 a 1000 Pa, per a conducte de 125 mm de diàmetre, carcassa de xapa galvanitzada, coixinets de plàstic, comporta de regulació amb membrana de poliuretà actuant com amortidor pneumàtic, gamma de cabals 4:1. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	Total U		3,000	201,68	605,04
1.1.4.8 ICR070	U	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 2000x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	Total U		2,000	355,61	711,22

1.2 ELECTRICITAT

1.2.1 BAJA TENSIÓN

1.2.1.1 QUADRES ELÈCTRICS

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.1.1.1 EG1AZ001	u	Subministrament i instal·lació del Subcuadro de Districlima amb porta transparent, pany amb clau, color gris RAL7035, IP40-IK08, resistència al foc segons norma CEI 60695-2-1 750oC / 5s, inclosos tots els elements i proteccions que apareixen en l'esquema unifilar marca LEGRAND, instal·lats en carril DIN o placa de muntatge, contacte auxiliar d'estat en totes les proteccions i deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 39%, amb enfangats o repartidors, borns, petit material d'instal·lació i tots els circuits i aparells identificats i retolats. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Marca i model: Caixa metàl·lica XL3 400 de LEGRAND. Dimensions totals: 900x1150x213 mm (HxLxP).			
	Total u		1,000	2.379,30	2.379,30
1.2.1.1.2 EG1AZ002	u	Subministrament i instal·lació del Subcuadro Climatització amb porta transparent, pany amb clau, color gris RAL7035, IP40-IK08, resistència al foc segons norma CEI 60695-2-1 750oC / 5s, inclosos tots els elements i proteccions que apareixen en l'esquema unifilar marca LEGRAND, instal·lats en carril DIN o placa de muntatge, contacte auxiliar d'estat en totes les proteccions i deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 37%, amb enfangats o repartidors, borns, petit material d'instal·lació i tots els circuits i aparells identificats i retolats. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Marca i model: Armari metàl·lic XL3 400 de LEGRAND. Dimensions totals: 2600x1460x213 mm (HxLxP).			
	Total u		1,000	7.068,95	7.068,95
1.2.1.2 DISTRIBUCIÓN ENERGIA, TUBOS Y CANALIZACIONES					
1.2.1.2.1 EG312136	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata			
	Total m		100,000	0,99	99,00
1.2.1.2.2 EG312142	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
	Total m		100,000	1,26	126,00
1.2.1.2.3 EG312152	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
	Total m		100,000	2,43	243,00
1.2.1.2.4 EG312162	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
	Total m		100,000	2,91	291,00
1.2.1.2.5 EG312172	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
	Total m		100,000	3,91	391,00
1.2.1.2.6 EG312332	m	Cable con conductor de cobre de 0,6 / 1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo.			
	Total m		100,000	1,66	166,00
1.2.1.2.7 EG312342	m	Cable con conductor de cobre de 0,6 / 1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de sección 3 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo.			
	Total m		10,000	2,26	22,60
1.2.1.2.8 EG312632	m	Cable con conductor de cobre de 0,6 / 1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS)(Cca-s1b), pentapolar, de sección 5 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo.			
	Total m		10,000	2,24	22,40

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.2.1.2.9 EG312642	m	Cable con conductor de cobre de 0,6 / 1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS)(Cca-s1b), pentapolar, de sección 5 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en tubo.			
		Total m	10,000	2,89	28,90
1.2.1.2.10 EG151B22	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 150x150 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente.			
		Total u	20,000	22,33	446,60
1.2.1.2.11 EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment			
		Total m	100,000	2,97	297,00
1.2.1.2.12 EG222511	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			
		Total m	200,000	0,83	166,00
1.2.1.2.13 EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			
		Total m	200,000	0,88	176,00
1.2.1.2.14 EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			
		Total m	200,000	0,95	190,00
1.2.1.2.15 EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			
		Total m	200,000	1,08	216,00
1.2.1.2.16 EG2DPK05	m	SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA METAL·LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 500MM I ALA DE 60MM, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ. REF. RGS 60-50 S MARCA PUK. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT.			
	Uts.	MERMA	Amplada	Alçada	Subtotal
	45,000	1,100			49,500
		Total m			49,500
				54,43	2.694,29

1.3 SANEJAMENT

1.3.1 ISA020	U	Sistema d'elevació d'aigües grises i fecals, segons UNE-EN 12050-1, amb funcions de regulació, control, supervisió i avis, regulació automàtica per nivell, alarma acústica, apte per a temperatura màxima fins a 40°C (per a curt temps 60°C), format per dipòsit de polietilè de 130 litres i 770x830x550 mm, impermeable al gas i a l'aigua, dues entrades DN 40 mm i una DN 100 mm de lliure situació, connexió a la part superior per a una canonada de ventilació DN 70, connexió en impulsió de 80 mm, vàlvula antiretorn, anelles-retén per al segellat de l'eix, bomba submergible doble (principal + reserva) amb carcassa d'acer inoxidable, grandària màxima de passada de sòlids 45 mm, rotor en curtcircuit refrigerat per superfície, amb protecció de sobrecàrrega incorporada, amb una potència nominal de 2,6 kW, 1450 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), protecció IP67, aïllament classe H, contactes lliures de tensió per a indicació de funcionament i averia; instal·lació en superfície. Inclús accessoris, unions i peces especials per a la instal·lació de l'electrobomba. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació del sistema d'elevació. Col·locació del sistema d'elevació. Formació de forats o utilització dels ja existents per al connexionat de tubs. Enllaç i rejuntat dels col·lectors a l'arqueta o a les entrades i sortides ja existents. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
--------------	---	--	--	--	--

Codi	U	Denominació			Amidament	Preu	Total
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
SALA							
DISTRICLIM							
A	1,000				1,000		
		Total U			1,000	4.154,50	4.154,50

1.4 SISTEMA DE CONTROL

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.4.1 EPD6Z001	u	Sistema de control i gestió centralitzat de les instal·lacions de climatització, ventilació, (BMS), inclou centrals i subcentrals de control programables, passarel·la KNX, controladors, actuadors i cablejat CAT 6 en sistema BACNET, quadres de control, programació i posada en servei totalment adequada al funcionament de l'edifici. Marca SEDICAL Es controlaran els següents conceptes: Bescanviadors i equips de distribució de fred i calor: temperatura, cabal, pressió diferencial, bombes (marxa/atur, estat, variador de freqüència, temperatures d'impulsió i retorn) Climatitzadors: marxa/atur, estat de ventiladors, temperatures impulsio i retorn, alarma filtres bruts, actuació v3v fred i calor, actuació comportes d'aire Control de ventiloconvectors: control de velocitats, estat del ventilador, temperatura ambient, comandament v3v fred i calor Condicions exteriors: temperatura i humitat relativa Estació de bombament de residuals: Estat, marxa, atur, alarmes tèrmic i de nivells Comptadors d'energia Es considera els punts a controlar segon fitxa annex del llistat dels punts de control. Posada en marxa del sistema de gestió a obra, implementació de l'estratègia de control i comprovació del correcte funcionament. Integració dins el sistema de gestió BMS del client i confecció de pantalles scada per accés gràfic. Inclou: - Controlador Sedical 600 punts CentraWebPlus 626T. 10EA - 4ED - 8SD de relé - 4SA amb terminal d'operador. Incorpora servidor web IP. - Comunicació multiprotocol BacNet IP, BacNet MS/TP, LonWorks, PaneBus, MBus, ModBus. Accés remot mitjançant mode text o entorn gràfic. - Transformador Sedical CRT12 230 Vca / 24 Vca - 12 A. - Mòdul Sedical SCLIO821A de 8 entrades analògiques. Comunicació PanelBus - Mòdul Sedical SCLIO822A de 8 sortides analògiques. Comunicació PanelBus - Bloc de terminals Sedical SXS821-22 per a mòduls SXFL(R)821/822. Terminales a pressió. - Mòdul Sedical SCLIO823A de 12 entrades digitals. Comunicació PanelBus - Bloc de terminals Sedical SXS823 per a mòduls SXFL(R)823. Terminales a pressió. - Mòdul Sedical SCLIO824A de 6 sortides digitals. Comunicació PanelBus - Bloc de terminals Sedical SXS824-25 per a mòduls SXFL(R)824/825. Terminales a pressió - Quadre elèctric de control per a sistema Sedical CentraWeb Plus per instal·lació a terre. Inclou el muntatge d'autòmat, mòduls d'entrades/sortides, enginyeria de muntatge i esquema elèctric. Dimensions 1800x1000x400, inclou un 30% d'espai disponible per a futures ampliacions. Protecció IP66 s/IEC60529. Color gris RAL 7035 - Sonda combinada Sedical de temperatura i humitat exterior ARFT/R-NTC20K/S, senyal 0...10V. Rang Temperatura -30...70 °C (configurable), rang humitat 0...98% (relativa, absoluta, punt de rosada o entalpia configurable). Alimentació 24V AC/DC. Possibilitat de sensors de tipus capacitatiu i termoresistència addicional. Protecció IP65 - Sonda Sedical de temperatura d'immersió KNTE/NTC20K/150. Longitud 150mm muntatge a canonada. Rang -50...105 °C. Protecció IP65. - Beina de llautó Sedical THMS150. Longitud 150mm. Connexió G 1/2". Diàmetre 8mm. Temperatura màxima 160 °C, pressió màxima 16 bar - Sonda Sedical KAC02-U de CO2 per a muntatge a conducte. Rang 0...2000 ppm. Senyal sortida 0/10V, 4/20 mA o ModBus (ASCII/RTU)-RS485. Alimentació 24 V AC/DC. Protecció IP65. - Sonda Sedical FDE28 04 M 00 5 CL de pressió diferencial d'aigua per muntatge a canonada. Alimentació 24V AC/DC, senyal 0/10V, 4/20 mA, alimentació 24V AC. Rang 0...25 mca. Connexió roscada G 1/8" femella. Protecció IP54 - Presostat d'aigua Sedical SL404F1243 per a muntatge a canonada. Rang 0,4...3,5 bar - KNTFS/NTC20K/300 Sonda Sedical de temperatura de reacció ràpida per a muntatge a conducte d'aire. Rang de medició -50/110 °C. Longitud 300 mm. Protecció IP65 - MF Z60.3 Accessori de muntatge per a sonda Sedical de conducte d'aire. - KALQ/U Sonda Sedical de qualitat d'aire per a muntatge a conducte. Rang 0...2000 ppm. Senyal sortida 0/10V, 4/20 mA o ModBus (ASCII/RTU)-RS485, mesura del CO2 equivalent Equivalències: 1V/5,5 mA = 200 ppm CO2; 5V/12 mA = 1000 ppm CO2; 10V/20 mA = 2000 ppm CO2. Alimentació 24 V AC/DC. Protecció IP65. - DDW/H-50 Pressostat diferencial d'aire Sedical per a filtre brut, rang 200 a 1000 Pa. Protecció IP54. Inclou accessoris de muntatge. - N10010 Actuador per acomporta d'aire Sedical. Parell 10Nm (superfície estimada 1m2). Control modulant 0/10V. Alimentació 24V AC. Temps de			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
		recoregut 90s, parell 10 Nm. - Controlador Sedical SCLMERS4 per a control de temperatura ambient amb aplicacions configurables. Bacnet MSTP. Alimentació a 230V AC; 4 A0. 4 UI. 4 Relays. 4 Triacs; Configurable desde móvil Android mitjançant App RoomUp. - Mòdul de pared Sedical SCLCMTR42 per a CENTRA10 BAC. Inclou sonda de temperatura, pantalla digital, modificador de consigna i de velocitats de ventilador - DDW/H-20 Pressostat diferencial d'aire Sedical per a filtre brut, rang 30 a 400 Pa. Protecció IP54. Inclou accessoris de muntatge. - Router Sedical BacNet IP a BacNet MS/TP 4 canals. - Programació del funcionament de la instal·lació en mode de calefacció i refrigeració. Anàlisi de les condicions exteriors. Funcionament dels circuits segons horari i demanda (fancoils i climatitzadors), control de la velocitat de gir de les bombes de secundari amb alternança per avaria o hores de funcionament. Funcionament i regulació dels climatitzadors segons la temperatura de retorn, acció sobre les comportes de free cooling en funció de la lectura de qualitat d'aire i concentració de CO2 de retorn. Confecció de les següents pantalles gràfiques per accés via scada: * Subestacions Districlima * Distribució aigua freda * Distribució aigua calenta * Climatitzadors (dues pantalles) * Fancoils (una pantalla per fancoil) - Posada en marxa a obra del sistema de gestió i control i verificació del funcionament. Establiment d'horaris de funcionament, agrupacions i consignes. Definició d'accessos a usuaris amb nivells diferenciats. Establiment de registres històrics per anàlisi del funcionament -			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
sistemacli					
matització	1,000				1,000
		Total u			1,000
					46.926,60
					46.926,60

1.5 SEGURETAT I SALUT

1.5.1 YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Tot realitzat per empresa homologada. Total U: 1,000 4.000,00 4.000,00			
1.5.2 YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Tot realitzat per empresa homologada. Total U: 1,000 2.000,00 2.000,00			
1.5.3 YPX010	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i demolició o retirada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma d'alquiler mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Tot realitzat per empresa homologada. Total U: 1,000 2.000,00 2.000,00			

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.5.4 YSX010	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Tot realitzat per empresa homologada.			
		Total U	1,000	1.000,00	1.000,00

1.6 VARIS

1.6.1 EY00I001	u	Ajudes d'obra de paleta en les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per a encastos que siguin necessaris. - Tapat de forats i regates. - Connexió i segellament de tots els elements. - Neteja final e retirada d'enderrocs i enderrocs. - OBERTURA DE LA SALA DE DISTRICLIMA I ACCÉS PER LA PART SUPERIOR per a accedir de forma independent del edifici de SYSTEMS. Inclou tapiar porta d'accés actual per a independitzar espais. - Neteja de la sala de Districlima.			
		Total u	1,000	10.435,00	10.435,00

1.6.2 0XG010	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 100 t i 90 m d'altura màxima de treball. Inclou el transport de la grua a l'obra. Criteri d'amidament de projecte: Temps estimat. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma d'alquiler per hores, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. En el mateix dia s'ha de treure els equips a eliminar, i posteriorment s'han de pujar els equips nous.			
		Uts.	Hores	Amplada	Subtotal
jornada		1,000	8,000		8,000
			Total h		8,000
				222,22	1.777,76

1.6.3 GRA020	m³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància, considerant el temps d'espera per a la càrrega a màquina en obra, anada, descàrrega i tornada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	Llargada	Alçada	Subtotal
equips de clima		500,000			500,000
			Total m³		500,000
				1,91	955,00

1.6.4 GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
		Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal
equips de clima		100,000			100,000
			Total m³		100,000
				18,41	1.841,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.6.5 EEB2567E	u	Desconnexió elèctrica equip existent, realitzada per electricista especialista. Inclou desmantellat de proteccions i equips relacionats amb UTA, Refredadora i bomba de calor			
		Total u	10,000	53,45	534,50
1.6.6 EEZG4000	u	Desconnexió canonada de climatització que alimenta les bateries de la UTA. Retirat i acopi d'equips existents (valvuleria de control i equilibrat, equips de camp,...) per a la seva posterior neteja, reparació si es necessari i la seva reinstal·lació en les equips nous.			
		Total u	10,000	48,54	485,40
1.6.7 EEZG4001	u	Desconnexió equips de control dels automatismes pertinents			
	Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal	
refredador					
a	1,000			1,000	
uta	2,000			2,000	
bombas de					
calor	2,000			2,000	
		Total u	5,000	48,54	242,70
1.6.8 EEZG4002	u	Sanejament de la zona ocupada per UTA, Refredadora i Bomba de calor. Neteja			
		Total u	5,000	48,54	242,70
1.6.9 EEZG4003	u	Desmantelament amb els medis adequats de deshumectadora, refredadora - Tall i mecanització en peces de dimensions adequades per el trasllat d'aquestes per façana edifici - Extracció de gasos refrigerants r-410a. - Trasllet d'aquestes, acopi en espais adequats fora de llocs on pugui molestar a les activitats normals del Hotel i sempre pactats amb els tècnics del Hotel. - Carga sobre camió. - Trasllet a abocador acreditat. - Pagament de les taxes de reciclatge dels elements que ho requereixin. - Presentació de certificats d'abocador i reciclatge totalment realitzat.			
		Total u	5,000	97,09	485,45
1.6.10 ADE010	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les llieres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.			
	Uts.	Llargada	Alçada	Subtotal	
rasa	135,000			135,000	
		Total m³		135,000	18,21 2.458,35

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.6.11 ADR010	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
rasa	135,000				135,000
		Total m³			135,000
				6,66	899,10
1.6.12 DPS010	m²	Demolició d'envà de plaques de guix laminat (tres plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'entramat i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
pb plató petit	21,000				21,000
		Total m²			21,000
				10,42	218,82
1.6.13 RIP030	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
remats de pintura	250,000				250,000
		Total m²			250,000
				6,40	1.600,00
1.6.14 RTD010	m	Formació de contrapetja vertical en canvi de nivell de fals sostre registrable, mitjançant plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl·lics, per tancar un espai de 20 cm d'altura. Inclús pasta d'unió per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou: Replanteig i traçat en els paraments de la situació de la tapa. Presentació i tall de les peces. Muntatge dels perfils. Col·locació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m			20,000
				33,90	678,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.6.15 RTD023	m²	Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Decor "PLADUR", constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista, d'acer galvanitzat, T - 15/43, amb sola de 15 mm d'amplària, comprenent perfils primaris 15x43/3600 mm "PLADUR", perfils secundaris 15x38/1200 mm "PLADUR", perfils secundaris 15x38/600 mm "PLADUR", suspesos del forjat o element suport amb penjats TR i varetes; PLAQUES: plaques de guix laminat, de superfície llisa, Decor "PLADUR", de 1200x600 mm i 10 mm de gruix, revestides per la seva cara vista amb una capa de vinil color blanc RAL 9003. Inclús perfils angulars 19x19 mm "PLADUR", fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
pb	20,000				20,000
p1	20,000				20,000
p2	20,000				20,000
PLATÓ					
PETIT	50,000				50,000
		Total m²			110,000
				20,18	2.219,80
1.6.16 OXP010	U	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisoires, motor elèctric, de 12 m d'altura màxima de treball. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	7,000				7,000
		Total U			7,000
				90,81	635,67
1.6.17 OXP020	U	Transport a obra i retirada de plataforma elevadora de tisoires, motor elèctric, de 12 m d'altura màxima de treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U			1,000
				110,98	110,98
1.6.18 RTD023b	m²	Partida de desmuntatge i muntatge de les parts del fals sostre que siguin necessàries per la substitució d'equips de climatització canonades i conductes. No s'accepta desmuntar i montar tot el fals sostre, només els punts on sigui estrictament necessari per extreure i col·locar els equips nous. Inclou: Els accessoris i perfils (primaris i secundaris) plaques, accessoris d'ancoratge al forjat, barilles etc.. que es facin mal·laltbé durant el desmuntatge i muntatge del fals sostre. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
pb	200,000				200,000
p1	300,000				300,000
p2	100,000				100,000
		Total m²			600,000
				12,63	7.578,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.6.19 EEZG4004	u	Gestions amb companyia ECOENERGIES. Totes les gestions amb companyia incloses en aquesta partida. Tot el necessari per a poder connectar l'edifici a ECOENERGIES. Coordinació, reunions, trucades, postes en marcha, visites, tramitacions, documentacions.			
		Total u	1,000	750,00	750,00
1.7 LEGALITZACIONS					
1.7.1 EEJL2413	u	Conjunt de legalitzacions tèrmiques i elèctriques, de l'edifici de la plaça Tísner. Totalment completes, signades i registrades en la OGE, amb els pertinents certificats finals d'obra. Tot inclòs per a sol·licitar alta en les distribuïdores corresponents.			
		Total u	1,000	1.200,00	1.200,00

Pressupost d'execució material

1. INSTAL·LACIONS	511.348,35
Total:	511.348,35

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de
CINC-CENTS ONZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS.