



CONSELL
COMARCAL
DE LA
SEGARRA

PROJECTE DE REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ TÈRMICA DEL CONSELL COMARCAL DE LA SEGARRA, A CERVERA

- ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST -

PROMOTOR : CONSELL COMARCAL DE LA SEGARRA
SITUACIÓ: Passeig de Jaume Balmes, 3
POBLACIÓ: 25200 – Cervera
ENGINYER INDUSTRIAL: Albert Farràs i Balasch – Col 8997
EXP: 20210051/1736 – Juliol 2023

PROJECTE

INSTAL·LACIÓ

PROJECTE DE REFORMA DE LA INSTAL·LACIÓ TÈRMICA DEL CONSELL COMARCAL DE LA SEGARRA, A CERVERA

DOCUMENT

Document 3 - Actualització del pressupost del projecte, en data de juliol de 2023.

EMPLAÇAMENT

Passeig de Jaume Balmes, 3

LOCALITAT

25200 – Cervera

TITULAR

El peticionari és el CONSELL COMARCAL DE LA SEGARRA, amb les següents dades:

Raó Social:	CONSELL COMARCAL DE LA SEGARRA	
Domicili :	Passeig de Jaume Balmes, 3	
Població:		Cervera
Codi postal:		25200



CONSELL
COMARCAL
DE LA
SEGARRA

AUTOR

Albert Farràs i Balasch

Enginyer Industrial – Col 8997

TÈCNIQUES ENERGÈTIQUES URGELL ,SLU

C/ Joan Tous,1 local 3

25300 Tàrraga

Tel : 973501702

e-mail: tecnur@tecnur.com



PRESSUPOST I AMIDAMENTS - ÍNDEX

1.- ESTAT D'AMIDAMENTS.....	4
2.- QUADRE DE PREUS SIMPLES	19
3.- QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS	24
4.- PRESSUPOST PER CAPÍTOLS.....	37
5.- RESUM DEL PRESSUPOST	48

1.- ESTAT D'AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01	Reforma Consell Comarcal			
01.01	Retirada instal·lació existent, adaptació de bancada i mitjans d'elevació			
01.01.01	u Desconnexió i retirada dels equips de producció actuals i la seva instal·lació			
A.1	Desconnexió elèctrica i hidràulica de les unitats refredadores existents i de la torre de refrigeració, ubicades en la coberta de l'edifici. Inclou la desinstal·lació i retirada de les canonades hidràuliques de connexió entre els equips, dels col·lectors existents, del vas d'expansió i de la resta d'elements existents per la modificació de l'actual esquema hidràulic. Inclou retirada de les bombes existents en el circuit secundari. Inclou retirada de la instal·lació elèctrica que quedarà en desús.			1,00
01.01.02	u Gestió de residus			
A.2	Gestió dels equips que s'eliminen com a residu perillós a través a través de ARC i procediment SDR amb gestor autoritzat. També inclou la tramitació/gestió de la resta de residus generats (com ara canonades, accessoris hidràulics, aïllament,) mitjançant gestor autoritzat. Inclou transport dels elements.			1,00
01.01.03	u Adaptació de bancada existent			
A.3	Actuació d'adaptació de la bancada existent per la col·locació de les noves bombes de calor i del nou recuperador de calor.			1,00
01.01.04	u Mitjans d'elevació			
A.4	Mitjans d'elevació adequats al pes dels elements a eliminar i a l'altura de l'edifici, inclosa la tramitació i els permisos pel tall de la via.			1,00
01.01.05	u Instal·lació de tancament acústic, sobre estructura metàl·lica, amb porta de panell acústic			
A.5	Subministrament i col·locació de panells acústics autoportants, subjectats en estructura metàl·lica. Inclou l'estructura metàl·lica subjecta a la terrassa. Inclou porta realitzada en panell acústic. Estructura i panells aptes per a col·locació en exterior i resistents al vent. Panells separats de la terrassa per permetre el pas de l'aigua de pluja.			1,00
01.02	Subministrament d'equips de producció de nova instal·lació			
01.02.01	u Subministrament de bomba de calor AIRLAN NRK0500°H°A°°°04, o equivalent			
SBC	Subministrament de bomba de calor AIRLAN, model NRK0500°H°A°°°04 o equivalent. Unitat de condensació per aire, amb una potència frigorífica de 89,3kW i calorífica de 79,5kW, amb les condicions de càlcul. Es tracta d'una bomba de calor, versió d'eficiència elevada, amb grup hidràulic complert, que inclou acumulació, bomba d'alta impulsió i bomba de reserva, vas d'expansió i vàlvula de seguretat. Inclou subministrament i connexió hidràulica i elèctrica. Incloses proves de funcionament.			2,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.02.02 Interf.	u Subministrament de interface RS-485 MODBUS Subministrament i instal·lació de interface RS-485 MODBUS AER485P1, de AIRLAN, pel control de les bombes de calor.			2,00
01.02.03 RdC	u Subministrament de recuperador de calor GTDI-A CC 80 V, o equivalent Subministrament de recuperador de calor Air Handling, model GTDI-A CC 80 V, o equivalent. Per col·locació en vertical. Recuperador de calor per un cabal de 8.000m3/h, amb una pressió estàtica disponible de 100Pa. Amb un rendiment del recuperador de calor del 84,2%. Inclou control per qualitat d'aire interior per CO2, filtres, pressòstats, i comandament de control en superfície. Control amb connexió per ModBus. Inclou teulat de protecció contra la intempèrie. Subministrat, connectat i provat.			1,00
01.03	Modificació hidràulica			
01.03.01 Valv.i.acces	u Subministrament i instal·lació de valvuleria i accessoris hidràulics segons esquema de principi Subministrament i instal·lació de valvuleria i accessoris hidràulics, segons esquema de principi: · Subministrament i instal·lació de: vàlvules de seccionament, termòmetres, manòmetres i preses de buidat. Amb la modificació hidràulica es subministraran i instal·laran fletxes de senyalització en les canonades. Tot subministrat, col·locat, connectat i provat.			1,00
01.03.02 PEU6-6SU2	u Dipòsit exp.200l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=1",col.rosca Dipòsit d'expansió de 200 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1", col·locat rosca			1,00
01.03.03 Bomb.secund.	u Bomba Grundfos MAGNA3 65-150 F 340, o equivalent + targeta comunicació Subministrament i instal·lació de bomba GRUNDFOS MAGNA3 65-150F 340. Per instal·lació en circuit secundari. Inclou targeta de comunicacions CIM 200 per connexió Modbus RTU. Subministrada, instal·lada i provada.			2,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.03.04 Col·lectors	u Col·lectors de 6" realitzats amb INOX 316 Subministre i col·locació de col·lectors de distribució en circuit primari. Inclou col·lector d'impulsió i retorn realitzats en acer inoxidable 316, de 6" de diàmetre cada un. Amb 2 connexions de 2 1/2" i 1 sortida/entrada de 4", per col·lector. Col·lectors amb sortida per col·locació de termòmetre. Inclou aïllament i suportacions. Subministrat i col·locat.			1,00
01.03.05 AH	u Agulla hidràulica DN300 Subministre i col·locació d'agulla hidràulica entre circuit primari i circuit secundari. Agulla realitzada en acer inoxidable 316, de 12" de diàmetre i una altura mínima de 1,2m. Amb 4 connexions de 4". Amb sortida per col·locació de purgador i sortida inferior per vàlvula de buidat. Inclou aïllament i suportacions. Subministrat i col·locat.			1,00
01.03.06 PF42-65JI	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),108x2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,unió pressió,difíc.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 108 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			12,00
01.03.07 PF42-65JA	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,difíc.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			20,00
01.03.08 PFQ0-3LSQ	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50° Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			12,00
01.03.09 PFQ0-3LVW	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50° Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			20,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.03.10 omp	u Sistema emplenat circuit Sistema d'omplerta del circuit de calefacció compost per vàlvula 1", filtre 1", comptador 1", regulador de pressió 1" i desconnector de circuits			1,00
01.03.11 KAMPSTRUP	u Subministrament, instal·lació i connexió de comptador d'energia Kampstrup Multical 603 Subministrament i instal·lació de comptador d'energia tipus KAMSTRUP Multical 603 + cabalímetre Ultraflow. Amb M-Bus integrat i comunicacions industrials (ModBus i BACnet). El panell es col·locarà en una caixa cega i estanca, al costat del quadre elèctric de climatització. Subministrat, connectat i configurat.			1,00
0				
1.04	Modificació conductes d'aire			
01.04.01 Acc.Vent	u Accessoris de ventilació Subministrament i instal·lació dels accessoris de ventilació necessaris. Inclou malla de protecció en admissió i extracció i sortida amb tall de flauta en extracció. Inclou accessoris de fixació i suportació.			1,00
01.04.02 Conn.V.E.	u Connexió de nova instal·lació a instal·lació existent Connexió dels nous conductes de ventilació procedents del recuperador de calor als conductes de ventilació existents. Inclou eliminació de les reixes existents, realització d'embocadures i figures entre els conductes existents i els conducte nous.			1,00
01.04.03 FCE	m2 Formació de conducte tipus Climaver Neto + protecció d'alumini exterior 8/10 Formació de conducte rectangular tipus Climaver Neto, amb recobriment exterior de planxa d'alumini 8/10. Inclou formació de figures necessàries. Tot subministrat, i connectat.			60,00
01.04.04 PARC	u Partida alçada de reparació de conductes de ventilació existents Partida alçada a justificar de reparació i adequació de conductes de ventilació existents.			1,00
01.05	Valvules de control, equilibrat i filtres en circuit secundari			
01.05.01 VED DN40	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTR DN40 + actuador vàlvula Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTR, DN40 (1 1/2"). Inclou actuador vàlvula COCON QTR/QFC. Subministrat, connectat i provat.			
	PB	2		2,00
	P2	2		2,00
				4,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.05.02 VED DN32	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTZ DN32 + actuador vàlvula Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTZ, DN32 (1 1/4"). Inclou actuador electrotèrmic. Subministrat, connectat i provat.			
	PB	1		1,00
	P1	1		1,00
	P2	2		2,00
				4,00
01.05.03 VED DN25	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTZ DN25 + actuador vàlvula Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTZ, DN25 (1"). Inclou actuador electrotèrmic. Subministrat, connectat i provat.			
	PB	1		1,00
	P1	1		1,00
				2,00
01.05.04 VED DN20	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTZ DN20 + actuador vàlvula Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTZ, DN20 (3/4"). Inclou actuador electrotèrmic. Subministrat, connectat i provat.			
	P3	5		5,00
				5,00
01.05.05 PNE1-763O	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
	PB	2		2,00
	P2	2		2,00
				4,00
01.05.06 PNE1-763Q	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 32 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal Filtre colador en forma de Y amb brides, 32 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
	PB	1		1,00
	P1	1		1,00
	P2	2		2,00
				4,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.05.07	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 25 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal			
PNE1-7644	Filtre colador en forma de Y amb brides, 25 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
	PB	1		1,00
	P1	1		1,00
				2,00
01.05.08	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 20 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal			
PNE1-762A	Filtre colador en forma de Y amb brides, 20 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
	P3	5		5,00
				5,00
01.05.09	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal			
PNE1-7645	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
	Ramal general P2	1		1,00
	Ramal general P3	1		1,00
				2,00
01.05.10	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal			
PNE1-763L	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
	Ramal general PB	1		1,00
	Ramal general P1	1		1,00
				2,00
01.05.11	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTR DN50			
VED DN50	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTR, DN50 (2"). Subministrat, connectat i provat.			
	Ramal general P2	1		1,00
	Ramal general P3	1		1,00
				2,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.05.12 VED DN65	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QFC DN65 Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QFC, DN65 (2 1/2"). Subministrat, connectat i provat.			
	Ramal general PB	1		1,00
	Ramal general P1	1		1,00
				2,00
01.05.13 PAVO	u Partida alçada de correcció de vicis ocults Partida alçada per a possible actuació o correcció de vicis ocults no poguts observar, en la instal·lació de subministrament i alimentació dels fancoils existents.			
				1,00
01.06	Modificació elèctrica			
01.06.01 PG4A-EP8O	u Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.250A/250A,4P-4R,36kA,munt.superf. Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment			
				1,00
01.06.02 PG47-EMUF	u Interruptor auto.magnet.,I=125A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
				2,00
01.06.03 PG47-EMQW	u Interruptor auto.magnet.,I=100A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
	Bombes de calor	2		2,00
				2,00
01.06.04 PG47-EMXT	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
	Recup. calor	1		1,00
				1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.06.05	u Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN,munt.perf.DIN			
PG47-EMW5	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
	General bombes	1		1,00
	Reserva	1		1,00
				2,00
01.06.06	u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN,munt.perf.DIN			
PG47-EMOR	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
	Descalcificador	1		1,00
	Bombes impulsió	2		2,00
	Control central	1		1,00
	Comptador energia	1		1,00
				5,00
01.06.07	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=100A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN			
PG4B-DX0Q	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
	Bombes de calor	2		2,00
				2,00
01.06.08	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN			
PG4B-DX03	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
	Recup. calor	1		1,00
				1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.06.09	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN			
PG4B-DX01	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
	Descalcificador	1		1,00
	General bombes impulsió	1		1,00
	Control central	1		1,00
	Comptador energia	1		1,00
	Reserva	1		1,00
				5,00
01.06.10	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentap			
PG33-E76N	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	Alimen. SQ Clima	30,00		30,00
				30,00
01.06.11	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentap			
PG33-E76M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	Alim. bombes calor	25,00		25,00
				25,00
01.06.12	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentap			
PG33-E76G	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	Alim. Recup. de calor	20,00		20,00
				20,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.06.13	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripol			
PG33-E756	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
	Alim. descalc.	10,00		10,00
	Alim. bombes impulsió	15,00		15,00
	Connexions internes bombes	2,00		2,00
	Control central	10,00		10,00
	Comptador energia	10,00		10,00
				47,00
01.06.14	m Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, canal sot.			
PG2N-EUGY	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
	Alim. SQ clima	30,00		30,00
				30,00
01.06.15	m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=50mm baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, encastrat			
PG2N-EUJW	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat			
	Alim. Bombes de calor	25,00		25,00
				25,00
01.06.16	m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=20mm baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, encastrat			
PG2N-EUJK	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat			
	Alim. Recuperador de calor	20,00		20,00
	Alim. descalc.	10,00		10,00
	Alim. bombes impulsió	15,00		15,00
	Compt. energia	10,00		10,00
	Control central	10,00		10,00
				65,00
01.06.17	u Protector p/sobret.transit., tetrapol. (3P+N), 40kA,, 4 mòd. DIN, col.			
PG4H-AJQU	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat			
	SQ Clima	1		1,00
				1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.06.18 EG513160_	u Comptador trif. CIRCUTOR CEM-C30 + modul CEM-M Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta per muntatge en carril DIN, CIRCUTOR CEM-C30. Inclou mòdul de comunicació CEM-M, per a connexió ModBus RTU. Subministrat, col·locat i connectat.			
	Nou subquadre	1		1,00
				1,00
01.06.19 CSQPB	u Caixa de comandament i protecció ABB, amb porta, de 72 mòduls Caixa per a quadre de comandament i protecció, amb porta, per 72 mòduls. Amb bornes de pas. Inclou elements necessaris per a la subjecció. Subministrada i col·locada.			
				1,00
01.06.20 IEiPM	u Realització de la instal·lació elèctrica i petit material necessari Realització de la instal·lació elèctrica segons esquemes i plànols. Tots els elements connectats i provats. Inclou ma d'obra i petit material necessari per a la correcta realització de la instal·lació, incloent realització i connexió dels subquadres de clima i connexió de les diferents unitats interiors i exteriors. Inclou connexió de l'alimentació elèctrica dels diferents equips a instal·lar.			
				1,00
01.07	Control de la instal·lació tèrmica			
01.07.01 TM TFA21C	u Termòstat de superfície per a fan coil, comunicable Modbus, tipus TFA21C de Airlan, o equivalent Termòstat de superfície per a fan coil, compatible amb els fancoils existents i amb les noves vàlvules de control de 2 vies. Comunicable mitjançant Modbus. Inclou elements de subjecció al parament vertical. Inclou extracció i desconnexió dels termòstats existents. Subministrat, col·locat i connectat.			
	PB	4		4,00
	P1	2		2,00
	P2	4		4,00
	P3	5		5,00
				15,00
01.07.02 PEV1-H9X1_	u Instal·lació elèctrica p/punt control fan-coil Instal·lació elèctrica de punt de control de fan-coil. Inclou tots els elements necessaris per connectar el termòstat nou al fan coil existent (cable, tub, ...) i per la connexió de la vàlvula de control de 2 vies nova amb actuador. Subministrat, connectat i provat.			
	PB	4		4,00
	P1	2		2,00
	P2	4		4,00
	P3	5		5,00
				15,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT		
01.07.03 CCL	u Control central LOXONE Subministrament i instal·lació de control central LOXONE per a la instal·lació tèrmica, connectat via ModBus als diferents equips tèrmics. Inclou Miniserver, font d'alimentació de 24V i els mòduls ModBus Extension. Inclou programació i configuració. Inclou cable de connexió a xarxa existent. Provat i connectat.					1,00
01.07.04 CCC	m Cable de comunicacions per la connexió del control central. Inclou tub protector Cable de comunicacions ModBus per la connexió dels diferents equips tèrmics al control central LOXONE. Inclou tub de protecció.					240,00
01.08	Documentació					
01.08.01 LIAS	u Realització de la documentació As-Built i legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica Realització de la documentació As-Built i legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica. Inclou tramitació, butlletins i pagament de taxes associades.					1,00
01.09	Seguretat i salut					
01.09.01 H1512005	m2 Protecció col·lectiva vert. bastides tub./muntacàrr.,+malla poli Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs					
	F1-BASTIDA	1	3,70	9,00		33,30
	F2-BASTIDA	1	3,70	14,50		53,65
						86,95
01.09.02 H1521431	m Barana prot.p/esca.,h=1m,travesser fusta,fix.suports muntant met Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs					
	ESCALES	1	20,00			20,00
						20,00
01.09.03 H1523241	m Barana prot.,perím.sost.,h=1m,travesser sup.+interm.tub metàl.2, Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs					
	BARANES	10				10,00
						10,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.09.04 H152U000	m Tanca advertència malla taronja polietilè Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
	TANQUES	1	50,00	50,00
				50,00
01.09.05 H152D801	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/dis. anticaiguda, de Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs			
	LÍNIA DE VIDA	1	14,50	14,50
				14,50
01.09.06 H1534001	u Bolet vermell p/protecció extrem armadures Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs			
	BOLETS	10		10,00
				10,00
01.09.07 HBC1B001	m Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc, desmuntatge inclòs Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs			
	CINTES	1	50,00	50,00
				50,00
01.09.08 H6AA2111	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
	TANQUES	1	30,00	30,00
				30,00
01.09.09 HBC1GFJ1	u Llumenera làmpada intermitent ambre, bat. 12V, desmunt. inclòs Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs			
	BALISES	5		5,00
				5,00
01.09.10 HBBA1511	u Placa seguretat laboral, acer serigraf., 40x33cm, fix. mecànicament+ Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
	PLAQUES	2		2,00
				2,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	QUANTITAT
01.09.11 HBBAF004	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
	SENYALITZACIÓ	2		2,00
				2,00
01.09.12 HBBAA005	u Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
	SENYALITZACIÓ	2		2,00
				2,00
01.09.13 HBBAB115	u Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
	SENYALITZACIÓ	2		2,00
				2,00
01.09.14 HBBAC001	u Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 120 cm, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
	SENYALITZACIÓ	1		1,00
				1,00

2.- QUADRE DE PREUS SIMPLES

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.	IMPORT
A01-FEPC	Ajudant calefactor	74,225 h	24,61	1.826,56
A01-FEPD	Ajudant electricista	24,460 h	24,61	601,99
A01-FEPH	Ajudant muntador	91,670 h	24,65	2.259,87
A0121000	Oficial 1a	15,895 h	27,76	441,00
A0140000	Manobre	27,545 h	23,17	638,22
Grup A01				5.767,64
A0F-000C	Oficial 1a calefactor	70,900 h	28,69	2.034,53
A0F-000E	Oficial 1a electricista	26,600 h	28,69	763,15
A0F-000R	Oficial 1a muntador	93,670 h	28,69	2.687,36
Grup A0F				5.484,64
Act. elect.	Actuador electrotermic	11,000 u	77,90	856,90
Actu. DN40	Actuador DN40	4,000 u	225,38	901,52
Grup Act				1.758,42
B0A2-1JLR	Abraçadora inox.,isofònica,D=75mm	8,000 u	3,32	26,56
B0A2-1JLT	Abraçadora inox.,isofònica,D=110mm	4,800 u	4,20	20,16
B0A41000	Visos,p/fusta/tacs PVC	0,080 cu	3,12	0,25
Grup B0A				46,97
B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	70,000 m	0,43	30,10
B0D41010	Post fusta pi,3usos	2,200 m2	4,94	10,87
B0DZSM0K	Tub metàl.lic,D=2,3",150usos	24,000 u	0,11	2,64
Grup B0D				43,61
B1510003	Malla polipr. tupida mosquitera,traus perim.	104,340 m2	0,64	66,78
B1526EK6	Muntant metàl.licp/bara.segur.,h=1m,mordas.p/sostre,15usos	10,000 u	1,44	14,40
B1526EL6	Muntant metàl.licp/bara.segur.,h=1m,p/allotj.perfor.sost.,15usos	29,000 u	1,19	34,51
B152KK00	Disp.anticaiguda p/cinturó,aliatg.lleug.estamp.	1,015 u	76,11	77,28
B152U000	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m	52,500 m	0,48	25,20
B1534001	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	10,000 u	0,03	0,30
B15Z1200	Corda poliam.,D=6mm	69,560 m	0,11	7,65
B15Z1700	Corda poliam.,D=16mm	15,225 m	0,71	10,81
Grup B15				236,95
B6AA211A	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+b	30,000 m	0,92	27,60
B6AZAF0A	Dau form.p/tanca mòbil,20usos	9,000 u	0,41	3,69
Grup B6A				31,29
BBBA1500	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm	2,000 u	17,47	34,94
BBBAA005	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr	2,000 u	5,89	11,78
BBBAB115	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,D=29	2,000 u	5,89	11,78
BBBAC001	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell	1,000 u	141,45	141,45
BBBAD004	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantel	2,000 u	12,60	25,20
BBBAD015	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cant	2,000 u	8,59	17,18
BBBAD025	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell	2,000 u	7,61	15,22
BBBAF004	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.	2,000 u	9,25	18,50
Grup BBB				276,08
BBC1B000	Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc	50,000 m	0,20	10,00
BBC1GFJ2	Llumenera làmpada intermitent color ambre,bat.12V,2usos	5,000 u	33,27	166,35
Grup BBC				176,35
BEU6-1CIU	Dipòsit exp.200l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=1"	1,000 u	355,07	355,07
BEU9-0SR1	Manòmetre de 0 a 10bar,esfera 100mm,connex.1/2"G	7,000 u	16,91	118,37
BEUC-0OWB	Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"	3,000 u	6,44	19,32
BEUE-1CJC	Termòmetre bimetàl-lic,beina D=1/2",esfera 100mm,<= 80°C	8,000 u	17,72	141,76
BEUG-H5OQ	Vàlvula de buidat,DN=1",PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per	2,000 u	19,40	38,80
Grup BEU				673,35

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BEV1-H6E9	Material p/instal·lació elèctrica punt control fan-coil	15,000 u	39,69	595,35
BEV1-H6EA	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	252,000 m	4,08	1.028,16
Grup BEV				1.623,51
BF43-17YD	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 108x2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	12,240 m	38,21	467,95
BF43-17YK	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 76.1x1.5, sèrie 1 s/UNE-EN 10312	20,400 m	20,79	424,18
Grup BF4				891,86
BFQ0-0DKH	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=108mm,g=32mm,s/HCFC-CFC	12,240 m	25,12	307,44
BFQ0-0DPU	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=76mm,g=32mm,s/HCFC-CFC	20,400 m		385,76
Grup BFQ				693,20
BFW3-1AN2	Accessori p/tub ac.inox.,D=108mm,p/unió pressió	3,600 u	176,07	633,85
BFW3-1AN3	Accessori p/tub ac.inox.,D=76,1mm,p/unió pressió	6,000 u	110,50	663,00
Grup BFW				1.296,85
BFY3-065L	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=32mm	32,000 u	0,22	7,04
Grup BFY				7,04
BG2Q-1KSY	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=50mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V25,500		m	3,47
BG2Q-1KT3	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=16mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V244,800		m	0,60
BG2Q-1KT4	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V66,300		m	0,82
BG2Q-1KTF	Tub corbale corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,p/canal.soterrada	30,600 m	1,33	40,70
Grup BG2				330,48
BG33-G2VO	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	47,940 m	1,65	79,10
BG33-G2WP	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2	30,600 m	48,93	1.497,20
BG33-G2WR	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x35mm2	25,000 m	28,93	723,25
BG33-G2WZ	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2	20,400 m	2,53	51,61
Grup BG3				2.351,23
BG48-19DY	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.250A/250A,4P-4R,36kA,p/munt.superf.	1,000 u	1.115,33	1.115,33
BG49-189N	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN	5,000 u	24,76	123,80
BG49-18E6	Interruptor auto.magnet.,I=100A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN	2,000 u	215,34	430,68
BG49-18EG	Interruptor auto.magnet.,I=125A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN	2,000 u	226,84	453,68
BG49-18I2	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN	1,000 u	90,59	90,59
BG49-18JL	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN	2,000 u	25,94	51,88
BG4F-2ITR	Protector p/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),I<=40kA,4mòd.DIN,p/munt.carril DIN	1,000 u	188,67	188,67
BG4L-09X8	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	1,000 u	167,32	167,32
BG4L-09XD	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	5,000 u	88,96	444,80
BG4L-09XN	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=100A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	2,000 u	302,87	605,74
Grup BG4				3.672,49
BGW41000	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000 u	0,42	0,42
BGWD-0AS2	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	13,000 u	0,45	5,85
BGWD-0AS3	P.p.accessoris p/interr.difer.	8,000 u	0,41	3,28
BGWD-0AS8	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,45	0,45
Grup BGW				10,00
BN45-2J27	Vàlvula papll.concènt.,manual,2xbrida,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/inox.1.4401,reductor manual	8,000 u	108,32	866,56
BN45-2J28	Vàlvula papll.concènt.,manual,2xbrida,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/inox.1.4401,reductor manual	18,000 u	131,91	2.374,38

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.	IMPORT
Grup BN4				3.240,80
BNE1-1N4Q	Filtre colador en "Y", +brides, DN=25mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm	2,000 u	42,17	84,34
BNE1-1N4R	Filtre colador en "Y", +brides, DN=50mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm	2,000 u	62,30	124,60
BNE1-1N4T	Filtre colador en "Y", +brides, DN=65mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm	2,000 u	74,64	149,28
BNE1-1N4U	Filtre colador en "Y", +brides, DN=20mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm	5,000 u	35,28	176,40
BNE1-1N4X	Filtre colador en "Y", +brides, DN=40mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm	4,000 u	52,13	208,52
BNE1-1N4Z	Filtre colador en "Y", +brides, DN=32mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm	4,000 u	49,42	197,68
Grup BNE				940,80
C72M	Caixa de 72 mòduls amb bornes de pas	1,000 u	192,32	192,32
Grup C72				192,32
CEM-C30	Comptador CIRCUTOR CEM-C30	1,000 u	98,46	98,46
CEM-M	Mòdul comunicació CIRCUTOR CEM-M	1,000 u	77,76	77,76
Grup CEM				176,22
CIM200	Tarjeta de comunicacions CIM 200	2,000 u	455,98	911,96
Grup CIM				911,96
FA	Font alimentació	1,000 u	40,91	40,91
Grup FA				40,91
GTDI-A	Recuperador de calor GTDI-A CC 80 V	1,000 u	14.971,69	14.971,69
Grup GTD				14.971,69
M3 65-150	MAGNA3 65-150 F	2,000 u	3.073,72	6.147,44
Grup M3				6.147,44
ME	Modbus Extension	3,000 u	307,91	923,73
Grup ME				923,73
MS	Miniserver	1,000 u	807,09	807,09
Grup MS				807,09
NRK0500	Bomba de calor NRK0500	2,000 u	38.771,93	77.543,86
Grup NRK				77.543,86
PM	Petit material per a la instal·lació elèctrica	1,000 u	200,00	200,00
Grup PM				200,00
QFC DN65	COCON QFC DN65	2,000 u	1.699,11	3.398,22
Grup QFC				3.398,22
QTR DN40	COCON QTR DN40	4,000 u	602,44	2.409,76
QTR DN50	COCON QTR DN50	2,000 u	777,47	1.554,94
Grup QTR				3.964,70
QTZ DN20	COCON QTZ DN20	5,000 u	121,42	607,10
QTZ DN25	COCON QTZ DN25	2,000 u	231,16	462,32
QTZ DN32	COCON QTZ DN32	4,000 u	271,62	1.086,48
Grup QTZ				2.155,90
RS485	Interface RS-485	2,000 u	613,94	1.227,88
Grup RS4				1.227,88

Document registrat a l'Oficina d'Enginyeria Industrial de Catalunya, en data 14/07/2023, per Albert Ferrás Balmes (Col. 86995). Per veure la informació d'aquest document pot accedir a: https://e-votronic.cat/verificacio

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.	IMPORT
co	comptador	1,000	41,96	41,96
des34	desconector	Grup co		41,96
		1,000	394,00	394,00
f34	filtre	Grup des		394,00
		1,000	5,92	5,92
re34	regulador	Grup f34		5,92
		1,000	95,00	95,00
v34	vàlvula	Grup re3		95,00
		3,000	10,67	32,00
		Grup v34		32,00
TOTAL				142.784,54

3.- QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01		Reforma Consell Comarcal			
01.01		Retirada instal·lació existent, adaptació de bancada i mitjans d'elevació			
01.01.01		Desconnexió i retirada dels equips de producció actuals i la seva instal·lació	u		
A.1					
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			2.000,00
01.01.02		Gestió de residus	u		
A.2					
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			1.000,00
01.01.03		Adaptació de bancada existent	u		
A.3					
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			600,00
01.01.04		Mitjans d'elevació	u		
A.4					
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			3.000,00
01.01.05		Instal·lació de tancament acústic, sobre estructura metàl·lica, amb porta de panell acústic	u		
A.5					
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			4.054,70
01.02		Subministrament d'equips de producció de nova instal·lació			
01.02.01		Subministrament de bomba de calor AIRLAN NRK0500°H°A°°°04, o equivalent	u		
SBC					
A01-FEPC		Ajudant calefactor	15,250 h	24,61	375,30
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	15,250 h	28,69	437,52
NRK0500		Bomba de calor NRK0500	1,000 u	38.771,93	38.771,93
A% AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,128 %	2,50	20,32
		TOTAL PARTIDA.....			39.605,05
01.02.02		Subministrament de interface RS-485 MODBUS	u		
Interf.					
A01-FEPC		Ajudant calefactor	2,000 h	24,61	49,22
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	2,000 h	28,69	57,38
RS485		Interface RS-485	1,000 u	613,94	613,94
A% AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,066 %	2,50	2,67
		TOTAL PARTIDA.....			723,21
01.02.03		Subministrament de recuperador de calor GTDI-A CC 80 V, o equivalent	u		
RdC					
A01-FEPC		Ajudant calefactor	7,500 h	24,61	184,58
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	7,500 h	28,69	215,18
GTDI-A		Recuperador de calor GTDI-A CC 80 V	1,000 u	14.971,69	14.971,69
A% AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,998 %	1,50	6,00
		TOTAL PARTIDA.....			15.377,45

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.03		Modificació hidràulica			
01.03.01		Subministrament i instal·lació de valvuleria i accessoris hidràulics segons esquema de principi	u		
Valv.i.acces					
PEUG-H9SS		Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada	2,000 u	32,92	65,84
PEUE-6YPU		Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 100mm, <= 80°C, col. roscat	8,000 u	25,00	200,00
PEUC-51AU		Purgador automàt. aire, llautó, vert. + vàlvula obt., D=3/8"	3,000 u	17,06	51,18
PEU9-G4AC		Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, inst.	7,000 u	27,74	194,18
PN44-FAR3		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de p	18,000 u	177,39	3.193,02
PN44-FAR2		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	8,000 u	144,06	1.152,48
TOTAL PARTIDA.....					4.856,74
01.03.02		Dipòsit exp.200l, planxa acer, membrana elàst., pressió màx=10bar, connex. D=1", col. roscat u			
PEU6-6SU2					
A01-FEPC		Ajudant calefactor	0,500 h	24,61	12,31
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	0,500 h	28,69	14,35
BEU6-1CIU		Dipòsit exp.200l, planxa acer, membrana elàst., pressió màx=10bar, connex. D=1"	1,000 u	355,07	355,07
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,267 %	1,50	0,40
TOTAL PARTIDA.....					382,13
01.03.03		Bomba Grundfos MAGNA3 65-150 F 340, o equivalent + targeta comunicació u			
Bomb.secund.					
A01-FEPC		Ajudant calefactor	4,000 h	24,61	98,44
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	4,000 h	28,69	114,76
M3 65-150		MAGNA3 65-150 F	1,000 u	3.073,72	3.073,72
CIM200		Targeta de comunicacions CIM 200	1,000 u	455,98	455,98
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,132 %	1,50	3,20
TOTAL PARTIDA.....					3.746,10
01.03.04		Col·lectors de 6" realitzats amb INOX 316 u			
Col·lectors					
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA.....					3.000,00
01.03.05		Agulla hidràulica DN300 u			
AH					
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA.....					1.500,00
01.03.06		Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 108x2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312, unió pressió, dif. mitjà, col. superf. m			
PF42-65JI					
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,350 h	24,65	8,63
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,350 h	28,69	10,04
B0A2-1JLT		Abraçadora inox., isofònica, D=110mm	0,400 u	4,20	1,68
BFW3-1AN2		Accessori p/tub ac.inox., D=108mm, p/unió pressió	0,300 u	176,07	52,82
BF43-17YD		Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 108x2, sèrie 2 s/UNE-EN 10312	1,000 x1,02 m	38,21	38,97
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,187 %	1,50	0,28
TOTAL PARTIDA.....					112,42

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.03.07		Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.	m		
PF42-65JA					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17	
B0A2-1JLR	Abraçadora inox.,isofònica,D=75mm	0,400 u	3,32	1,33	
BFW3-1AN3	Accessori p/tub ac.inox.,D=76,1mm,p/unió pressió	0,300 u	110,50	33,15	
BF43-17YK	Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L), 76.1x1.5, sèrie 1 s/UNE-EN 10312	1,000 x1,02 m	20,79	21,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					69,21
01.03.08		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°	m		
PFQ0-3LSQ					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,150 h	24,65	3,70	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,150 h	28,69	4,30	
BFQ0-0DKH	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=108mm,g=32mm,s/HCFC-CFC	1,000 x1,02 m	25,12	25,62	
BFY3-065L	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=32mm	1,000 u	0,22	0,22	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,080 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					33,94
01.03.09		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°	m		
PFQ0-3LVW					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,140 h	24,65	3,45	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,140 h	28,69	4,02	
BFQ0-0DPU	Aïllament tèrmic escum.elastom.+Al,fluids (-50 i 150°C),D=76mm,g=32mm,s/HCFC-CFC	1,000 x1,02 m	18,91	19,29	
BFY3-065L	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=32mm	1,000 u	0,22	0,22	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,075 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					27,09
01.03.10		Sistema omplenat circuit	u		
omp					
co	comptador	1,000	41,96	41,96	
v34	vàlvula	3,000	10,67	32,01	
f34	filtre	1,000	5,92	5,92	
re34	regulador	1,000	95,00	95,00	
des34	desconector	1,000	394,00	394,00	
A01-FEPC	Ajudant calefactor	4,000 h	24,61	98,44	
TOTAL PARTIDA.....					667,39
01.03.11		Subministrament, instal·lació i connexió de comptador d'energia Kampstrup Multical 603	u		
KAMPSTRUP					
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA.....					2.748,06
01.04		Modificació conductes d'aire			
01.04.01		Accessoris de ventilació	u		
Acc.Vent					
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA.....					700,00
01.04.02		Connexió de nova instal·lació a instal·lació existent	u		
Conn.V.E.					
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA.....					500,00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 11/07/2023, per Albert Torià Balasch (Col. 8997). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a <https://e-visat.gencat.cat/verificador> introduint el codi 229-39D5DE98C854-0.005347434583.

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.05.06		Filtre colador en forma de Y amb brides, 32 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	u		
PNE1-763Q					
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,300 h	24,65	7,40
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,300 h	28,69	8,61
BNE1-1N4Z		Filtre colador en "Y",+brides,DN=32mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm	1,000 u	49,42	49,42
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,160 %	1,50	0,24
TOTAL PARTIDA.....					65,67
01.05.07		Filtre colador en forma de Y amb brides, 25 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	u		
PNE1-7644					
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17
BNE1-1N4Q		Filtre colador en "Y",+brides,DN=25mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm	1,000 u	42,17	42,17
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20
TOTAL PARTIDA.....					55,79
01.05.08		Filtre colador en forma de Y amb brides, 20 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	u		
PNE1-762A					
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17
BNE1-1N4U		Filtre colador en "Y",+brides,DN=20mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm	1,000 u	35,28	35,28
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20
TOTAL PARTIDA.....					48,80
01.05.09		Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	u		
PNE1-7645					
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,360 h	24,65	8,87
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,360 h	28,69	10,33
BNE1-1N4R		Filtre colador en "Y",+brides,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm	1,000 u	62,30	62,30
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,192 %	1,50	0,29
TOTAL PARTIDA.....					81,79
01.05.10		Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	u		
PNE1-763L					
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,400 h	24,65	9,86
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,400 h	28,69	11,48
BNE1-1N4T		Filtre colador en "Y",+brides,DN=65mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm	1,000 u	74,64	74,64
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,213 %	1,50	0,32
TOTAL PARTIDA.....					96,30
01.05.11		Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTR DN50	u		
VED DN50					
A01-FEPC		Ajudant calefactor	1,000 h	24,61	24,61
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	1,000 h	28,69	28,69
QTR DN50		COCON QTR DN50	1,000 u	777,47	777,47
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,533 %	1,50	0,80
TOTAL PARTIDA.....					831,57

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.05.12	Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QFC DN65		u		
VED DN65					
A01-FEPC	Ajudant calefactor		1,000 h	24,61	24,61
A0F-000C	Oficial 1a calefactor		1,000 h	28,69	28,69
QFC DN65	COCON QFC DN65		1,000 u	1.699,11	1.699,11
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,533 %	1,50	0,80
TOTAL PARTIDA.....					1.758,854
01.05.13	Partida alçada de correcció de vicis ocults		u		
PAVO					
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					500,000
01.06	Modificació elèctrica				
01.06.01	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.250A/250A,4P-4R,36kA,munt.superf.		u		
PG4A-EP8O					
A01-FEPD	Ajudant electricista		0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,790 h	28,69	22,67
BG48-19DY	Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.250A/250A,4P-4R,36kA,p/munt.superf.		1,000 u	1.115,33	1.115,33
BGWD-0AS2	P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000 u	0,45	0,45
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,276 %	1,50	0,41
TOTAL PARTIDA.....					1.143,770
01.06.02	Interruptor auto.magnet.,I=125A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN		u		
PG47-EMUF					
A01-FEPD	Ajudant electricista		0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,330 h	28,69	9,47
BG49-18EG	Interruptor auto.magnet.,I=125A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN p/munt.perf.DIN		1,000 u	226,84	226,84
BGWD-0AS2	P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000 u	0,45	0,45
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,144 %	1,50	0,22
TOTAL PARTIDA.....					241,980
01.06.03	Interruptor auto.magnet.,I=100A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN		u		
PG47-EMQW					
A01-FEPD	Ajudant electricista		0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,330 h	28,69	9,47
BG49-18E6	Interruptor auto.magnet.,I=100A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN p/munt.perf.DIN		1,000 u	215,34	215,34
BGWD-0AS2	P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000 u	0,45	0,45
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,144 %	1,50	0,22
TOTAL PARTIDA.....					230,420
01.06.04	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN		u		
PG47-EMXT					
A01-FEPD	Ajudant electricista		0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,230 h	28,69	6,60
BG49-18I2	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN p/munt.perf.DIN		1,000 u	90,59	90,59
BGWD-0AS2	P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000 u	0,45	0,45
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,115 %	1,50	0,17
TOTAL PARTIDA.....					102,730

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.06.05		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	u		
PG47-EMW5					
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,69	5,74
BG49-18JL		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000 u	25,94	25,94
BGWD-0AS2		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000 u	0,45	0,45
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,107 %	1,50	0,16
TOTAL PARTIDA.....					37,24
01.06.06		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	u		
PG47-EMOR					
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,69	5,74
BG49-189N		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	1,000 u	24,76	24,76
BGWD-0AS2		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000 u	0,45	0,45
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,107 %	1,50	0,16
TOTAL PARTIDA.....					36,04
01.06.07		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=100A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN	u		
PG4B-DX0Q					
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,600 h	28,69	17,21
BG4L-09XN		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=100A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	1,000 u	302,87	302,87
BGWD-0AS3		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000 u	0,41	0,41
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,221 %	1,50	0,33
TOTAL PARTIDA.....					325,74
01.06.08		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN	u		
PG4B-DX03					
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,500 h	28,69	14,35
BG4L-09X8		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	1,000 u	167,32	167,32
BGWD-0AS3		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000 u	0,41	0,41
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,193 %	1,50	0,29
TOTAL PARTIDA.....					187,29
01.06.09		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	u		
PG4B-DX01					
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,61	4,92
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,350 h	28,69	10,04
BG4L-09XD		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	1,000 u	88,96	88,96
BGWD-0AS3		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000 u	0,41	0,41
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,150 %	1,50	0,23
TOTAL PARTIDA.....					104,58

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.06.10		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), m construcció segons norma UNE 21123-4, pentap			
PG33-E76N					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,065 h	24,61	1,60	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,065 h	28,69	1,86	
BG33-G2WP	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x50mm2	1,000 x1,02 m	48,93	49,91	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,035 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					59,42
01.06.11		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), m construcció segons norma UNE 21123-4, pentap			
PG33-E76M					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,065 h	24,61	1,60	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,065 h	28,69	1,86	
BG33-G2WR	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x35mm2	1,000 m	28,93	28,93	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,035 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					32,45
01.06.12		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), m construcció segons norma UNE 21123-4, pentap			
PG33-E76G					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,015 h	24,61	0,37	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,015 h	28,69	0,43	
BG33-G2WZ	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2	1,000 x1,02 m	2,53	2,58	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					3,38
01.06.13		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), m construcció segons norma UNE 21123-4, tripol			
PG33-E756					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,015 h	24,61	0,37	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,015 h	28,69	0,43	
BG33-G2VO	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2	1,000 x1,02 m	1,65	1,68	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					2,49
01.06.14		Tub corbale corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, canal sot.	m		
PG2N-EUGY					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,020 h	24,61	0,49	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,025 h	28,69	0,72	
BG2Q-1KTF	Tub corbale corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, p/canal soterrada	1,000 x1,02 m	1,33	1,36	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,012 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,59
01.06.15		Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=50mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, encastrat	m		
PG2N-EUJW					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,020 h	24,61	0,49	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,016 h	28,69	0,46	
BG2Q-1KSY	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=50mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V	1,000 x1,02 m	3,47	3,54	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,010 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					4,51

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.06.16		Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mmaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat	m		
PG2N-EUJK					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,020 h	24,61	0,49	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,016 h	28,69	0,46	
BG2Q-1KT4	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mm,baixa emissió fums,2J,320N,2000V	1,000 x1,02 m	0,82	0,84	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,010 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					1,84
01.06.17		Protectorp/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),40kA,,4 mòd.DIN,col.	u		
PG4H-AJQU					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,200 h	24,61	4,92	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300 h	28,69	8,61	
BGWD-0AS8	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,45	0,45	
BG4F-2ITR	Protectorp/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),I<=40kA,4mòd.DIN,p/muntar carril DIN	1,000 u	188,67	188,67	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,135 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					202,85
01.06.18		Comptador trif. CIRCUTOR CEM-C30 + modul CEM-M	u		
EG513160_					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,200 h	24,61	4,92	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,400 h	28,69	11,48	
CEM-C30	Comptador CIRCUTOR CEM-C30	1,000 u	98,46	98,46	
CEM-M	Mòdul comunicació CIRCUTOR CEM-M	1,000 u	77,76	77,76	
BGW41000	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000 u	0,42	0,42	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,164 %	1,50	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					193,29
01.06.19		Caixa de comandament i protecció ABB, amb porta, de 72 mòduls	u		
CSQPB					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,080 h	24,61	1,97	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,100 h	28,69	2,87	
C72M	Caixa de 72 mòduls amb bornes de pas	1,000 u	192,32	192,32	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,048 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					197,23
01.06.20		Realització de la instal·lació elèctrica i petit material necessari	u		
IEiPM					
A01-FEPD	Ajudant electricista	8,000 h	24,61	196,88	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	8,000 h	28,69	229,52	
PM	Petit material per a la instal·lació elèctrica	1,000 u	200,00	200,00	
TOTAL PARTIDA.....					626,40
01.07		Control de la instal·lació tèrmica			
01.07.01		Termòstat de superfície per a fan coil, comunicable Modbus, tipus TFA21C de Airlan, o equivalent	u		
TM TFA21C					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,600 h	24,65	14,79	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,600 h	28,69	17,21	
TFA21C	Termòstat TFA21C	1,000 u	95,55	95,55	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,320 %	1,50	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					128,03

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.07.02		Instal·lació elèctrica p/punt control fan-coil	u		
PEV1-H9X1_					
A01-FEPH	Ajudant muntador		1,000 h	24,65	24,65
A0F-000R	Oficial 1a muntador		1,000 h	28,69	28,69
BEV1-H6E9	Material p/instal·lació elèctrica punt control fan-coil		1,000 u	39,69	39,69
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,533 %	1,50	0,80
TOTAL PARTIDA.....					99,854
01.07.03		Control central LOXONE	u		
CCL					
MS	Miniserver		1,000 u	807,09	807,09
ME	Modbus Extension		3,000 u	307,91	923,73
FA	Font alimentació		1,000 u	40,91	40,91
A01-FEPH	Ajudant muntador		24,000 h	24,65	591,60
A0F-000R	Oficial 1a muntador		24,000 h	28,69	688,56
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		12,802 %	1,50	19,20
TOTAL PARTIDA.....					3.071,0
01.07.04		Cable de comunicacions per la connexió del control central. Inclou tub protector	m		
CCC					
PEV1-H9X2	Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat		1,000 m	4,83	4,83
PG2N-EUJH	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=16mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat		1,000 m	1,58	1,58
TOTAL PARTIDA.....					6,41
01.08		Documentació			
01.08.01		Realització de la documentació As-Built i legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica	u		
LIAS					
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					1.000,00
01.09		Seguretat i salut			
01.09.01		Protecció col·lectiva vert. bastides tub./muntacàrr.,+malla poli	m2		
H1512005					
A0121000	Oficial 1a		0,100 h	27,76	2,78
A0140000	Manobre		0,100 h	23,17	2,32
B1510003	Malla polipr. tupida mosquitera,traus perim.		1,200 m2	0,64	0,77
B15Z1200	Corda poliam.,D=6mm		0,800 m	0,11	0,09
A%AUX00100100	Medios auxiliares		0,051 %	1,00	0,05
TOTAL PARTIDA.....					6,01
01.09.02		Barana prot.p/esca.,h=1m,travesser fusta,fix.suports muntant met	m		
H1521431					
A0121000	Oficial 1a		0,100 h	27,76	2,78
A0140000	Manobre		0,100 h	23,17	2,32
B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		3,500 m	0,43	1,51
B1526EK6	Muntant metàl.licp/bara.segur.,h=1m,mordas.p/sostre,15usos		0,500 u	1,44	0,72
A%AUX00100100	Medios auxiliares		0,051 %	1,00	0,05
TOTAL PARTIDA.....					7,38
01.09.03		Barana prot.,perím.sost.,h=1m,travesser sup.+interm.tub metàl.2,	m		
H1523241					
A0121000	Oficial 1a		0,125 h	27,76	3,47
A0140000	Manobre		0,125 h	23,17	2,90
A0140000	Manobre		0,125 h	23,17	2,90
B0D41010	Post fusta pi,3usos		0,220 m2	4,94	1,09
B0DZSM0K	Tub metàl.lic,D=2,3", 150usos		2,400 u	0,11	0,26
B1526EL6	Muntant metàl.licp/bara.segur.,h=1m,p/allotj.perfor.sost.,15usos		0,400 u	1,19	0,48
A%AUX00100100	Medios auxiliares		0,064 %	1,00	0,06
TOTAL PARTIDA.....					8,22

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.09.04		Tanca advertència malla taronja polietilè	m		
H152U000					
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	27,76	1,39
B1526EL6		Muntant metàl·lic/barra segur.,h=1m,p/allotj.perfor.sost.,15usos	0,500 u	1,19	0,60
B152U000		Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalament h:1m	1,050 m	0,48	0,50
A%AUX00100100		Medios auxiliares	0,014 %	1,00	0,01
TOTAL PARTIDA.....					
01.09.05		Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaiguda,de	m		
H152D801					
A0121000		Oficial 1a	0,100 h	27,76	2,78
A0140000		Manobre	0,100 h	23,17	2,32
B152KK00		Disp.anticaiguda p/cinturó,aliatg.lleug.estamp.	0,070 u	76,11	5,33
B15Z1700		Corda poliam.,D=16mm	1,050 m	0,71	0,75
A%AUX00100100		Medios auxiliares	0,051 %	1,00	0,05
TOTAL PARTIDA.....					11,23
01.09.06		Bolet vermell p/protecció extrem armadures	u		
H1534001					
A0140000		Manobre	0,010 h	23,17	0,23
B1534001		Bolet vermell p/protecció extrem armadures	1,000 u	0,03	0,03
A%AUX001		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,002 %	0,00	0,00
TOTAL PARTIDA.....					0,26
01.09.07		Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc,desmuntatge inclòs	m		
HBC1B001					
A0140000		Manobre	0,050 h	23,17	1,16
BBC1B000		Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc	1,000 m	0,20	0,20
A%AUX00100100		Medios auxiliares	0,012 %	1,00	0,01
TOTAL PARTIDA.....					1,37
01.09.08		Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m	m		
H6AA2111					
A0140000		Manobre	0,100 h	23,17	2,32
B6AA211A		Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+b	1,000 m	0,92	0,92
B6AZAF0A		Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,300 u	0,41	0,12
A%AUX001		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	0,00	0,00
TOTAL PARTIDA.....					3,36
01.09.09		Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs	u		
HBC1GFJ1					
A0140000		Manobre	0,150 h	23,17	3,48
BBC1GFJ2		Llumenera làmpada intermitent color ambre,bat.12V,2usos	1,000 u	33,27	33,27
A%AUX00100100		Medios auxiliares	0,035 %	1,00	0,04
TOTAL PARTIDA.....					36,75
01.09.10		Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mecànicament+	u		
HBBA1511					
A0140000		Manobre	0,150 h	23,17	3,48
B0A41000		Visos,p/fusta/tacs PVC	0,040 cu	3,12	0,12
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm	1,000 u	17,47	17,47
A%AUX00100100		Medios auxiliares	0,035 %	1,00	0,04
TOTAL PARTIDA.....					21,11

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.09.11		Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell	u		
HBBAF004					
A0140000	Manobre		1,000 h	23,17	23,17
BBBAD004	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantel		1,000 u	12,60	12,60
BBBAF004	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.		1,000 u	9,25	9,25
A%AUX00100100	Medios auxiliares		0,232 %	1,00	0,23
TOTAL PARTIDA.....					48,05
01.09.12		Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante	u		
HBBAA005					
A0140000	Manobre		1,000 h	23,17	23,17
BBBAA005	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr		1,000 u	5,89	5,89
BBBAD015	Cartell explic.senyal,prohibició,text negre s/vermell,rect.,cant		1,000 u	8,59	8,59
A%AUX00100100	Medios auxiliares		0,232 %	1,00	0,23
TOTAL PARTIDA.....					37,88
01.09.13		Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell	u		
HBBAB115					
A0140000	Manobre		1,000 h	23,17	23,17
BBBAB115	Senyal oblig.,normalitzada blanc s/blau,circ.,cantell blanc,D=29		1,000 u	5,89	5,89
BBBAD025	Cartell explic.senyal,obligació,text blanc s/blau,rect.,cantell		1,000 u	7,61	7,61
A%AUX00100100	Medios auxiliares		0,232 %	1,00	0,23
TOTAL PARTIDA.....					36,90
01.09.14		Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v	u		
HBBAC001					
A0140000	Manobre		1,500 h	23,17	34,76
BBBAC001	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell		1,000 u	141,45	141,45
A%AUX00100100	Medios auxiliares		0,348 %	1,00	0,35
TOTAL PARTIDA.....					176,56

4.- PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01	Reforma Consell Comarcal			
01.01	Retirada instal·lació existent, adaptació de bancada i mitjans d'elevació			
01.01.01	u Desconnexió i retirada dels equips de producció actuals i la seva instal·lació	1,00	2.000,00	2.000,00
A.1	Desconnexió elèctrica i hidràulica de les unitats refredadores existents i de la torre de refrigeració, ubicades en la coberta de l'edifici. Inclou la desinstal·lació i retirada de les canonades hidràuliques de connexió entre els equips, dels col·lectors existents, del vas d'expansió i de la resta d'elements existents per la modificació de l'actual esquema hidràulic. Inclou retirada de les bombes existents en el circuit secundari. Inclou retirada de la instal·lació elèctrica que quedarà en desús.			
01.01.02	u Gestió de residus	1,00	1.000,00	1.000,00
A.2	Gestió dels equips que s'eliminen com a residu perillós a través a través de ARC i procediment SDR amb gestor autoritzat. També inclou la tramitació/gestió de la resta de residus generats (com ara canonades, accessoris hidràulics, aïllament,) mitjançant gestor autoritzat. Inclou transport dels elements.			
01.01.03	u Adaptació de bancada existent	1,00	600,00	600,00
A.3	Actuació d'adaptació de la bancada existent per la col·locació de les noves bombes de calor i del nou recuperador de calor.			
01.01.04	u Mitjans d'elevació	1,00	3.000,00	3.000,00
A.4	Mitjans d'elevació adequats al pes dels elements a eliminar i a l'altura de l'edifici, inclosa la tramitació i els permisos pel tall de la via.			
01.01.05	u Instal·lació de tancament acústic, sobre estructura metàl·lica, amb porta de panell acústic	1,00	4.054,72	4.054,72
A.5	Subministrament i col·locació de panells acústics autoportants, subjectats en estructura metàl·lica. Inclou l'estructura metàl·lica subjecta a la terrassa. Inclou porta realitzada en panell acústic. Estructura i panells aptes per a col·locació en exterior i resistents al vent. Panells separats de la terrassa per permetre el pas de l'aigua de pluja.			
TOTAL 01.01.....				10.654,72

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.02	Subministrament d'equips de producció de nova instal·lació			
01.02.01	u Subministrament de bomba de calor AIRLAN NRK0500°H°A°°°04, o equivalent	2,00	39.605,07	79.210,14
SBC	Subministrament de bomba de calor AIRLAN, model NRK0500°H°A°°°04 o equivalent. Unitat de condensació per aire, amb una potència frigorífica de 89,3kW i calorífica de 79,5kW, amb les condicions de càlcul. Es tracta d'una bomba de calor, versió d'eficiència elevada, amb grup hidràulic complet, que inclou acumulació, bomba d'alta impulsió i bomba de reserva, vas d'expansió i vàlvula de seguretat. Inclou subministrament i connexió hidràulica i elèctrica. Incloses proves de funcionament.			
01.02.02	u Subministrament de interface RS-485 MODBUS	2,00	723,21	1.446,42
Interf.	Subministrament i instal·lació de interface RS-485 MODBUS AER485P1, de AIRLAN, pel control de les bombes de calor.			
01.02.03	u Subministrament de recuperador de calor GTDI-A CC 80 V, o equivalent	1,00	15.377,45	15.377,45
RdC	Subministrament de recuperador de calor Air Handling, model GTDI-A CC 80 V, o equivalent. Per col·locació en vertical. Recuperador de calor per un cabal de 8.000m3/h, amb una pressió estàtica disponible de 100Pa. Amb un rendiment del recuperador de calor del 84,2%. Inclou control per qualitat d'aire interior per CO2, filtres, pressostats, i comandament de control en superfície. Control amb connexió per ModBus. Inclou teulat de protecció contra la intempèrie. Subministrat, connectat i provat.			
TOTAL 01.02.....				96.034,01
01.03	Modificació hidràulica			
01.03.01	u Subministrament i instal·lació de valvuleria i accessoris hidràulics segons esquema de principi	1,00	4.856,70	4.856,70
Valv.i.acces	Subministrament i instal·lació de valvuleria i accessoris hidràulics, segons esquema de principi: Subministrament i instal·lació de: vàlvules de seccionament, termòmetres, manòmetres i preses de buidat. Amb la modificació hidràulica es subministraran i instal·laran fletxes de senyalització en les canonades. Tot subministrat, col·locat, connectat i provat.			
01.03.02	u Dipòsit exp.200l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=1",col.rosca	1,00	382,13	382,13
PEU6-6SU2	Dipòsit d'expansió de 200 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1", col·locat rosca			
01.03.03	u Bomba Grundfos MAGNA3 65-150 F 340, o equivalent + targeta comunicació	2,00	3.746,10	7.492,20
Bomb.secund.	Subministrament i instal·lació de bomba GRUNDFOS MAGNA3 65-150F 340. Per instal·lació en circuit secundari. Inclou targeta de comunicacions CIM 200 per connexió Modbus RTU. Subministrada, instal·lada i provada.			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.03.04 Col·lectors	u Col·lectors de 6" realitzats amb INOX 316 Subministre i col·locació de col·lectors de distribució en circuit primari. Inclou col·lector d'impulsió i retorn realitzats en acer inoxidable 316, de 6" de diàmetre cada un. Amb 2 connexions de 2 1/2" i 1 sortida/entrada de 4", per col·lector. Col·lectors amb sortida per col·locació de termòmetre. Inclou aïllament i suportacions. Subministrat i col·locat.	1,00	3.000,00	3.000,00
01.03.05 AH	u Agulla hidràulica DN300 Subministre i col·locació d'agulla hidràulica entre circuit primari i circuit secundari. Agulla realitzada en acer inoxidable 316, de 12" de diàmetre i una altura mínima de 1,2m. Amb 4 connexions de 4". Amb sortida per col·locació de purgador i sortida inferior per vàlvula de buidat. Inclou aïllament i suportacions. Subministrat i col·locat.	1,00	1.500,00	1.500,00
01.03.06 PF42-65JI	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),108x2,sèrie 2 s/UNE-EN 10312,unió pressió,difíc.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 108 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	12,00	112,42	1.349,04
01.03.07 PF42-65JA	m Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,difíc.mitjà,col.superf. Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	20,00	69,22	1.384,40
01.03.08 PFQ0-3LSQ	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50° Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	12,00	33,96	407,52
01.03.09 PFQ0-3LVW	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50° Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	20,00	27,09	541,80
01.03.10 omp	u Sistema emplenat circuït Sistema d'omplerta del circuit de calefacció compost per vàlvula 1", filtre 1", comptador 1", regulador de pressió 1" i desconnector de circuïts	1,00	667,33	667,33

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.03.11	u Subministrament, instal·lació i connexió de comptador d'energia Kampstrup Multical 603	1,00	2.748,00	2.748,00
KAMPSTRUP	Subministrament i instal·lació de comptador d'energia tipus KAMSTRUP Multical 603 + cabalímetre Ultraflow. Amb M-Bus integrat i comunicacions industrials (ModBus i BACnet). El panell es col·locarà en una caixa cega i estanca, al costat del quadre elèctric de climatització. Subministrat, connectat i configurat.			
TOTAL 01.03.....				24.329,1
01.04	Modificació conductes d'aire			
01.04.01	u Accessoris de ventilació	1,00	700,00	700,00
Acc.Vent	Subministrament i instal·lació dels accessoris de ventilació necessaris. Inclou malla de protecció en admissió i extracció i sortida amb tall de flauta en extracció. Inclou accessoris de fixació i suportació.			
01.04.02	u Connexió de nova instal·lació a instal·lació existent	1,00	500,00	500,00
Conn.V.E.	Connexió dels nous conductes de ventilació procedents del recuperador de calor als conductes de ventilació existents. Inclou eliminació de les reixes existents, realització d'embocadures i figures entre els conductes existents i els conductes nous.			
01.04.03	m2 Formació de conducte tipus Climaver Neto + protecció d'alumini exterior 8/10	60,00	67,28	4.036,80
FCE	Formació de conducte rectangular tipus Climaver Neto, amb recobriments exterior de planxa d'alumini 8/10. Inclou formació de figures necessàries. Tot subministrat, i connectat.			
01.04.04	u Partida alçada de reparació de conductes de ventilació existents	1,00	2.000,00	2.000,00
PARC	Partida alçada a justificar de reparació i adequació de conductes de ventilació existents.			
TOTAL 01.04.....				7.236,80
01.05	Vàlvules de control, equilibrat i filtres en circuit secundari			
01.05.01	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTR DN40 + actuador vàlvula	4,00	885,30	3.541,20
VED DN40	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTR, DN40 (1 1/2"). Inclou actuador vàlvula COCON QTR/QFC. Subministrat, connectat i provat.			
01.05.02	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTZ DN32 + actuador vàlvula	4,00	404,79	1.619,16
VED DN32	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTZ, DN32 (1 1/4"). Inclou actuador electrotermic. Subministrat, connectat i provat.			
01.05.03	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTZ DN25 + actuador vàlvula	2,00	364,33	728,66
VED DN25	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTZ, DN25 (1"). Inclou actuador electrotermic. Subministrat, connectat i provat.			
01.05.04	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTZ DN20 + actuador vàlvula	5,00	254,59	1.272,95
VED DN20	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTZ, DN20 (3/4"). Inclou actuador electrotermic. Subministrat, connectat i provat.			
01.05.05	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	4,00	68,38	273,52
PNE1-7630	Filtre colador en forma de Y amb brides, 40 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.05.06	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 32 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	4,00	65,67	262,68
PNE1-763Q	Filtre colador en forma de Y amb brides, 32 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
01.05.07	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 25 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	2,00	55,70	111,40
PNE1-7644	Filtre colador en forma de Y amb brides, 25 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
01.05.08	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 20 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	5,00	48,81	244,05
PNE1-762A	Filtre colador en forma de Y amb brides, 20 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
01.05.09	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	2,00	81,79	163,58
PNE1-7645	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
01.05.10	u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), mal	2,00	96,30	192,60
PNE1-763L	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
01.05.11	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QTR DN50	2,00	831,57	1.663,14
VED DN50	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QTR, DN50 (2"). Subministrat, connectat i provat.			
01.05.12	u Vàlvula d'equilibrat dinàmic COCON QFC DN65	2,00	1.753,21	3.506,42
VED DN65	Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic tipus COCON QFC, DN65 (2 1/2"). Subministrat, connectat i provat.			
01.05.13	u Partida alçada de correcció de vicis ocults	1,00	500,00	500,00
PAVO	Partida alçada per a possible actuació o correcció de vicis ocults no poguts observar, en la instal·lació de subministrament i alimentació dels fancoils existents.			
TOTAL 01.05.....				14.079,30
01.06	Modificació elèctrica			
01.06.01	u Interruptor auto.magnet.,caixa emmot.250A/250A,4P-4R,36kA,munt.superf.	1,00	1.143,78	1.143,78
PG4A-EP8O	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.06.02	u Interruptor auto.magnet.,I=125A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN	2,00	241,90	483,80
PG47-EMUF	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
01.06.03	u Interruptor auto.magnet.,I=100A,PIA corbaC,(4P),tall=10000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN	2,00	230,40	460,80
PG47-EMQW	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
01.06.04	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,00	102,73	102,73
PG47-EMXT	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
01.06.05	u Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	2,00	37,21	74,42
PG47-EMW5	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
01.06.06	u Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(1P+N),tall=6000A/10kA,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	5,00	36,03	180,15
PG47-EMOR	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
01.06.07	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=100A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN	2,00	325,74	651,48
PG4B-DX0Q	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
01.06.08	u Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=15000A/15kA,6mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,00	187,29	187,29
PG4B-DX03	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.06.09	u Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	5,00	104,56	522,80
PG4B-DX01	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
01.06.10	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentap	30,00	53,42	1.602,60
PG33-E76N	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
01.06.11	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentap	25,00	32,44	811,00
PG33-E76M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
01.06.12	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentap	20,00	3,39	67,80
PG33-E76G	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
01.06.13	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripol	47,00	2,49	117,03
PG33-E756	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
01.06.14	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.	30,00	2,59	77,70
PG2N-EUGY	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
01.06.15	m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=50mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat	25,00	4,51	112,75
PG2N-EUJW	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.06.16	m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat	65,00	1,81	117,65
PG2N-EUJK	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			
01.06.17	u Protectorp/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),40kA,,4 mòd.DIN,col.	1,00	202,85	202,85
PG4H-AJQU	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat			
01.06.18	u Comptador trif. CIRCUTOR CEM-C30 + modul CEM-M	1,00	193,29	193,29
EG513160_	Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta per muntatge en carril DIN, CIRCUTOR CEM-C30. Inclou mòdul de comunicació CEM-M, per a connexió ModBus RTU. Subministrat, col·locat i connectat.			
01.06.19	u Caixa de comandament i protecció ABB, amb porta, de 72 mòduls	1,00	197,23	197,23
CSQPB	Caixa per a quadre de comandament i protecció, amb porta, per 72 mòduls. Amb bornes de pas. Inclou elements necessaris per a la subjecció. Subministrada i col·locada.			
01.06.20	u Realització de la instal·lació elèctrica i petit material necessari	1,00	626,40	626,40
IEiPM	Realització de la instal·lació elèctrica segons esquemes i plànols. Tots els elements connectats i provats. Inclou ma d'obra i petit material necessari per a la correcta realització de la instal·lació, incloent realització i connexió dels subquadres de clima i connexió de les diferents unitats interiors i exteriors. Inclou connexió de l'alimentació elèctrica dels diferents equips a instal·lar.			
TOTAL 01.06.....				7.933,50
01.07	Control de la instal·lació tèrmica			
01.07.01	u Termòstat de superfície per a fan coil, comunicable Modbus, tipus TFA21C de Airlan, o equivalent	15,00	128,03	1.920,45
TM TFA21C	Termòstat de superfície per a fan coil, compatible amb els fancoils existents i amb les noves vàlvules de control de 2 vies. Comunicable mitjançant Modbus. Inclou elements de subjecció al parament vertical. Inclou extracció i desconnexió dels termòstats existents. Subministrat, col·locat i connectat.			
01.07.02	u Instal·lació elèctrica p/punt control fan-coil	15,00	93,83	1.407,45
PEV1-H9X1_	Instal·lació elèctrica de punt de control de fan-coil. Inclou tots els elements necessaris per connectar el termòstat nou al fan coil existent (cable, tub, ...) i per la connexió de la vàlvula de control de 2 vies nova amb actuador. Subministrat, connectat i provat.			
01.07.03	u Control central LOXONE	1,00	3.071,09	3.071,09
CCL	Subministrament i instal·lació de control central LOXONE per a la instal·lació tèrmica, connectat via ModBus als diferents equips tèrmics. Inclou Miniserver, font d'alimentació de 24V i els mòduls ModBus Extension. Inclou programació i configuració. Inclou cable de connexió a xarxa existent. Provat i connectat.			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.07.04	m Cable de comunicacions per la connexió del control central. Inclou tub protector	240,00	6,41	1.538,40
CCC	Cable de comunicacions ModBus per la connexió dels diferents equips tèrmics al control central LOXONE. Inclou tub de protecció.			
TOTAL 01.07				7.937,88
01.08	Documentació			
01.08.01	u Realització de la documentació As-Built i legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica	1,00	1.000,00	1.000,00
LIAS	Realització de la documentació As-Built i legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica. Inclou tramitació, butlletins i pagament de taxes associades.			
TOTAL 01.08				1.000,00
01.09	Seguretat i salut			
01.09.01	m2 Protecció col·lectiva vert. bastides tub./muntacàrr.,+malla poli	86,95	6,01	522,57
H1512005	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs			
01.09.02	m Barana prot.p/esca.,h=1m,travesser fusta,fix.suports muntant met	20,00	7,38	147,60
H1521431	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs			
01.09.03	m Barana prot.,perím.sost.,h=1m,travesser sup.+interm.tub metàl.2,	10,00	8,26	82,60
H1523241	Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs			
01.09.04	m Tanca advertència malla taronja polietilè	50,00	2,50	125,00
H1512U000	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			
01.09.05	m Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó, corda/disp. anticaiguda, de	14,50	11,23	162,84
H152D801	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs			
01.09.06	u Bolet vermell p/protecció extrem armadures	10,00	0,26	2,60
H1534001	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs			
01.09.07	m Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc,desmuntatge inclòs	50,00	1,37	68,50
HBC1B001	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs			
01.09.08	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m	30,00	3,36	100,80
H6AA2111	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
01.09.09	u Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs	5,00	36,79	183,95
HBC1GFJ1	Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPOR
01.09.10 HBBA1511	u Placa seguretat laboral, acer serigraf., 40x33cm, fix. mecànicament+ Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	2,00	21,11	42,22
01.09.11 HBBAF004	u Senyal advert. normalitz., pictogr. negre s/groc, triangular, cantell Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	45,25	90,50
01.09.12 HBBA005	u Senyal prohib. normalitz., pictogr. negre s/blanc forma circ., cantell Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	37,88	75,76
01.09.13 HBBAB115	u Senyal oblig. normalitz., pictogr. blanc s/blau forma circ., cantell Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2,00	36,90	73,80
01.09.14 HBBAC001	u Senyal indicativa ubicació ext. inc., normalitz., pictogr. blanc s/v Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 120 cm, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1,00	176,56	176,56
TOTAL 01.09.....				1.855,34
TOTAL				171.060,29

5.- RESUM DEL PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT
01.01	Retirada instal·lació existent, adaptació de bancada i mitjans d'elevació.....	10.654,72
01.02	Subministrament d'equips de producció de nova instal·lació.....	96.034,01
01.03	Modificació hidràulica	24.329,12
01.04	Modificació conductes d'aire.....	7.236,80
01.05	Vàlvules de control, equilibrat i filtres en circuit secundari	14.079,36
01.06	Modificació elèctrica	7.933,55
01.07	Control de la instal·lació tèrmica	7.937,39
01.08	Documentació.....	1.000,00
01.09	Seguretat i salut.....	1.855,30

PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 171.060,25

13,00 % Despeses generals 22.237,83

6,00 % Benefici industrial 10.263,62

Suma 32.501,45

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (P.E.C.) SENSE IVA 203.561,70

21% IVA 42.747,96

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (P.E.C.) 246.309,66

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-SIS MIL TRES-CENTS NOU EUROS
amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS