

Projecte executiu per l'ampliació de la instal·lació de geotèrmia al santuari de la Vall de Núria

FASE III: Obra d'ampliació de la producció geotèrmica de Sant Josep en 180 kW fins a 480 kW totals i connexió dels serveis de San Justí a la nova xarxa de geotèrmia

FASE V: Obra d'execució de la nova sala de producció de Sant Antoni amb 360 kW de geotèrmia fins els 840 kW totals, desmantellament de la producció de gasoil de Núria i connexió dels serveis del Hotel.

PRESSUPOST

Data 01/12/23

Preu	Amidament	Import
------	-----------	--------

Obra		01	6017_GEO VdN Pressupost				
Fase		F3	FASE III				
Capítol		01	ADEQUACIONS				
01.F3.01	1	EY03AR00	u	Ajudes ram paleta per obertura forats	1.496,31€	1,000	1.496,31€
01.F3.01	2	E000AR00	u	Transport de material en cremallera a VdN	532,08€	6,000	3.192,48€
01.F3.01	3	E45CAR00	u	Construcció bancada per equips	357,76€	1,000	357,76€
01.F3.01	4	EY03AR50	u	Partida per l'adequació de la sala magatzem de Sant Justí per tal de convertir-la en nova sala de	1.111,13€	1,000	1.111,13€
01.F3.01	5	EJAAAR00	u	Partida connexió dipòsits ACS Sant Justí	5.529,72€	1,000	5.529,72€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.01							11.687,40€

Obra		01	6017_GEO VdN Pressupost				
Fase		F3	FASE III				
Capítol		02	SALA PRODUCCIÓ SANT JOSEP				
Apartat		01	DISTRIBUCIÓ				
01.F3.02.01	1	EFB1C622	m	Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., sup	35,39€	15,000	530,85€
01.F3.02.01	2	EN1156D7	u	Vàlvula comporta manual+rosca, DN=4", PN=16bar, bronze/llautó, seient metàl·lic, eix llautó, vola	248,96€	2,000	497,92€
01.F3.02.01	3	EFB19622	m	Tub PE 100, DN=63mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., sup	23,06€	16,000	368,96€
01.F3.02.01	4	EFB17652	m	Tub PE 100, DN=40mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect. pressió, difíc. mitjà, accessoris p	10,89€	40,000	435,60€
01.F3.02.01	5	EN318427	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., bronze, DN=1"1/2, PN=16bar, superf.	61,54€	18,000	1.107,72€
01.F3.02.01	6	EN811597	u	Vàlvula retenció clap +rosca, DN=1"1/4, PN=10bar, llautó/llautó, seient elàstic, superf.	28,10€	6,000	168,60€
01.F3.02.01	7	ENE18304	u	Filtre colador, llautó, DN=1"1/2, PN=16bar, rosca, munt. superf.	37,58€	6,000	225,48€
01.F3.02.01	8	EN00AR95	u	Omplerta de circuit aigua	355,14€	1,000	355,14€
01.F3.02.01	9	ENC2TA44	u	Valvula d'equilibrat TA STAF40	418,48€	6,000	2.510,88€
01.F3.02.01	10	EED5AR01	u	[G01] Bomba de Calor Geotèrmica	20.536,63€	3,000	61.609,89€
01.F3.02.01	11	EFQ33CML	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=102mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf	21,36€	15,000	320,40€
01.F3.02.01	12	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=64mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	15,78€	16,000	252,48€
01.F3.02.01	13	EFQ32CCL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=42mm, g=32mm, factor dif.vapor>=5000superf.	11,72€	40,000	468,80€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.02.01							68.852,72€

Obra		01	6017_GEO VdN Pressupost				
Fase		F3	FASE III				
Capítol		02	SALA PRODUCCIÓ SANT JOSEP				
Apartat		02	CIRCUIT POU				
01.F3.02.02	1	EFB1C622	m	Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., sup	35,39€	15,000	530,85€
01.F3.02.02	2	EFB19622	m	Tub PE 100, DN=63mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., sup	23,06€	24,000	553,44€
01.F3.02.02	3	EFB17652	m	Tub PE 100, DN=40mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect. pressió, difíc. mitjà, accessoris p	10,89€	50,000	544,50€
01.F3.02.02	4	EN318427	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., bronze, DN=1"1/2, PN=16bar, superf.	61,54€	12,000	738,48€
01.F3.02.02	5	ENL2SE15	u	[B08] Bomba marca 'GRUNDFOS' model 'TP40-230/2 A-F-A-BQQE' q=11.8 m³/h p=17.8 mca	2.530,98€	3,000	7.592,94€
01.F3.02.02	6	EN319427	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., bronze, DN=2", PN=16bar, superf.	91,75€	6,000	550,50€
01.F3.02.02	7	EN8115B7	u	Vàlvula retenció clap +rosca, DN=2", PN=10bar, llautó/llautó, seient elàstic, superf.	46,20€	3,000	138,60€
01.F3.02.02	8	ENE19304	u	Filtre colador, llautó, DN=2", PN=16bar, rosca, munt. superf.	53,72€	3,000	161,16€
01.F3.02.02	9	EN00AR90	m3	Omplerta de circuit aigua glicolada	442,75€	1,000	442,75€
01.F3.02.02	10	ENC2TA44	u	Valvula d'equilibrat TA STAF40	418,48€	6,000	2.510,88€
01.F3.02.02	11	EFQ33CML	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=102mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf	21,36€	15,000	320,40€
01.F3.02.02	12	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=64mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	15,78€	24,000	378,72€
01.F3.02.02	13	EFQ32CCL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=42mm, g=32mm, factor dif.vapor>=5000superf.	11,72€	50,000	586,00€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.02.02							15.049,22€

Obra		01	6017_GEO VdN Pressupost				
Fase		F3	FASE III				
Capítol		03	XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE CALOR				
Apartat		01	SUBESTACIÓ SANT JUSTÍ				
01.F3.03.01	1	EN72TA06	u	Subministrament i instal·lació de valvula TA FUSION-P-100	9.268,90€	1,000	9.268,90€
01.F3.03.01	2	EN713843	u	Vàlvula seient 3 vies, rosca 1"1/2, kvs=25, 16bar, r>15mm, fosa, servomotor 3 punts	627,11€	1,000	627,11€
01.F3.03.01	3	EEVGKA10	u	Comptador de calories + cabalímetre DN80'	2.283,17€	1,000	2.283,17€
01.F3.03.01	4	EEGBIC02	u	Comptador ACS DN32	951,60€	1,000	951,60€
01.F3.03.01	5	EJACSE10	u	[I01] Bescanviador 39 kW	889,24€	1,000	889,24€
01.F3.03.01	6	EF11AE11	u	Colector Sant Justí	746,46€	1,000	746,46€
01.F3.03.01	7	EN318A27IC4 V	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., acer inox. 1.4408 (AISI 316), DN=1"1/2, PN=64bar, superf.	57,32€	8,000	458,56€
01.F3.03.01	8	EN42B4L7	u	Vàlvula papallona entre brides, DN=80mm, PN=16bar, alumini, munt. superf.	58,38€	4,000	233,52€
01.F3.03.01	9	ENL2SE16	u	[B02] Bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' model 'MAGNA 3 25-60' q=2.3 m³/h p=5.8 mca	1.434,90€	1,000	1.434,90€

Projecte executiu per l'ampliació de la instal·lació de geotèrmia al santuari de la Vall de Núria

FASE III: Obra d'ampliació de la producció geotèrmica de Sant Josep en 180 kW fins a 480 kW totals i connexió dels serveis de San Justí a la nova xarxa de geotèrmia

FASE V: Obra d'execució de la nova sala de producció de Sant Antoni amb 360 kW de geotèrmia fins els 840 kW totals, desmantellament de la producció de gasoil de Núria i connexió dels serveis del Hotel.

PRESSUPOST

Data 01/12/23

				Preu	Amidament	Import
01.F3.03.01	10	ENL2SE17	u [B10] Bomba circ. 'GRUNDFOS' model 'alpha 2 25-60 180' circuit aerotermia q=2.3 m³/h p=2.5 mca	812,95€	1,000	812,95€
01.F3.03.01	11	ENL2SE18	u [B03] Bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' model 'SCALA3-45' q=0.7 m³/h p=8 mca	1.268,18€	1,000	1.268,18€
01.F3.03.01	12	EFB16652	m Tub PE 100, DN=32mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect.pressió, difíc. mitjà, accessoris p	9,57€	40,000	382,80€
01.F3.03.01	13	EFB17652	m Tub PE 100, DN=40mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect.pressió, difíc. mitjà, accessoris p	10,89€	50,000	544,50€
01.F3.03.01	14	EFB1C622	m Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst. sup	35,39€	44,000	1.557,16€
01.F3.03.01	15	EFQ33ABL	m Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=35mm, g=25mm, factor dif.vapor>=7000superf.	10,59€	40,000	423,60€
01.F3.03.01	16	EN317427	u Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., bronze, DN=1" 1/4, PN=16bar, superf.	47,29€	6,000	283,74€
01.F3.03.01	17	EN8115A7	u Vàlvula retenció clap.+rosca, DN=1" 1/2, PN=10bar, llautó/llautó, seient elàstic, superf.	33,30€	2,000	66,60€
01.F3.03.01	18	EN811597	u Vàlvula retenció clap.+rosca, DN=1" 1/4, PN=10bar, llautó/llautó, seient elàstic, superf.	28,10€	1,000	28,10€
01.F3.03.01	19	ENE17304	u Filtre colador, llautó, DN=1" 1/4, PN=16bar, roscat, munt.superf.	31,90€	1,000	31,90€
01.F3.03.01	20	ENE18304	u Filtre colador, llautó, DN=1" 1/2, PN=16bar, roscat, munt.superf.	37,58€	2,000	75,16€
01.F3.03.01	21	EEU6U001	u Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4", roscat	21,00€	4,000	84,00€
01.F3.03.01	22	EEU52552	u Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 65mm, <=80°C, col.roscat	19,15€	6,000	114,90€
01.F3.03.01	23	EJM12AE05	u Conjunt omplerta DN40 - Ø1 1/2" - 50PE	506,19€	1,000	506,19€
01.F3.03.01	24	EN00AR95	u Omplerta de circuit aigua	355,14€	1,000	355,14€
01.F3.03.01	25	EEH5A111	u [A01] Bomba Aerotermia alta temperatura	13.941,83€	1,000	13.941,83€
01.F3.03.01	26	EEU11113	u Purgador automàtic, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8"	18,46€	2,000	36,92€
01.F3.03.01	27	EFQ32CCL	m Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=42mm, g=32mm, factor dif.vapor>=5000superf.	11,72€	50,000	586,00€
01.F3.03.01	28	EFQ33CML	m Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=102mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf	21,36€	44,000	939,84€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.03.01						38.932,97€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost
Fase	F3	FASE III
Capítol	04	SISTEMA CONTROL
Apartat	01	Elements de camp

01.F3.04.01	1	EEV29010	u Interruptor de cabal	123,55€	3,000	370,65€
01.F3.04.01	2	EEV21D02	u Sonda temperatura d'immersió L=100 amb vaina	94,79€	8,000	758,32€
01.F3.04.01	3	EEV21D01	u Actuator electromecànic	274,75€	2,000	549,50€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.04.01						1.678,47€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost
Fase	F3	FASE III
Capítol	04	SISTEMA CONTROL
Apartat	02	Quadres de control

01.F3.04.02	1	1EV2AR20	u Controlador XENTA 301	1.050,20€	3,000	3.150,60€
01.F3.04.02	2	1EV2AR21	u Mòdul E/S Xenta 411	299,15€	3,000	897,45€
01.F3.04.02	3	1EV2AR22	u Base elèctrica per a mòduls XENTA 280/300	87,02€	1,000	87,02€
01.F3.04.02	4	1EV2AR23	u Base elèctrica per a mòduls XENTA	49,42€	1,000	49,42€
01.F3.04.02	5	1EV2AR24	u Subministre i instal·lació subestació control	761,42€	1,000	761,42€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.04.02						4.945,91€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost
Fase	F3	FASE III
Capítol	04	SISTEMA CONTROL
Apartat	03	CABLEJAT I CONTROL

01.F3.04.03	1	EEV41210	m Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	5,67€	80,000	453,60€
01.F3.04.03	2	EEVZAR30	m Instal·lació de cable bus Lon	6,62€	400,000	2.648,00€
01.F3.04.03	3	EEVZAR31	m Instal·lació de cable bus modbus	6,62€	240,000	1.588,80€
01.F3.04.03	4	EEV4AR10	u Instal·lació elèctric p/punt control equips	60,34€	180,000	10.861,20€
01.F3.04.03	5	EG21H91J	m Tub rígida plàstic s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N, unió endollada+munt.supe	8,93€	150,000	1.339,50€
01.F3.04.03	6	EG161512	u Caixa deriv.plàstic, 120x160mm, prot.IP-40, munt.superf.	22,39€	15,000	335,85€
01.F3.04.03	7	EG22H915	m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=32mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, sob/sostremort	2,56€	280,000	716,80€
01.F3.04.03	8	EEV5SC52	u Programació i posada en marxa	19.775,57€	0,150	2.966,34€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.04.03						20.910,09€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost
Fase	F3	FASE III
Capítol	05	ACTUACIONS ELÈCTRIQUES
Apartat	01	SANT JOSEP

01.F3.05.01	1	EG40SC04	u Noves proteccions Subquadre ampliació Clima Sant Josep	2.253,34€	1,000	2.253,34€
01.F3.05.01	2	EG312656	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2, col.canal/safata	6,07€	90,000	546,30€
01.F3.05.01	3	EG312636	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2, col.canal/safata	2,78€	90,000	250,20€
01.F3.05.01	4	EG161512	u Caixa deriv.plàstic, 120x160mm, prot.IP-40, munt.superf.	22,39€	3,000	67,17€
01.F3.05.01	5	EG21H91J	m Tub rígida plàstic s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N, unió endollada+munt.supe	8,93€	20,000	178,60€
01.F3.05.01	6	EG22H915	m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=32mm, baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, sob/sostremort	2,56€	20,000	51,20€
TOTAL CAPÍTOL 01.F3.05.01						3.346,81€

Projecte executiu per l'ampliació de la instal·lació de geotèrmia al santuari de la Vall de Núria

FASE III: Obra d'ampliació de la producció geotèrmica de Sant Josep en 180 kW fins a 480 kW totals i connexió dels serveis de San Justí a la nova xarxa de geotèrmia

FASE V: Obra d'execució de la nova sala de producció de Sant Antoni amb 360 kW de geotèrmia fins els 840 kW totals, desmantellament de la producció de gasoil de Núria i connexió dels serveis del Hotel.

PRESSUPOST

Data 01/12/23

				Preu	Amidament	Import	
		Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost			
		Fase	F3	FASE III			
		Capítol	05	ACTUACIONS ELÈCTRIQUES			
		Apartat	02	SANT JUSTI			
01.F3.05.02	1	EG40SC04	u	Noves proteccions Subquadre ampliació Clima Sant Josep	2.253,34€	1,000	2.253,34€
01.F3.05.02	2	EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata	8,22€	60,000	493,20€
01.F3.05.02	3	EG40SC03	u	SubQuadre elèctric Sant Justí	2.214,47€	1,000	2.214,47€
01.F3.05.02	4	EG23E915	m	Tub rigid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió endollada+munt.superf.	6,02€	75,000	451,50€
01.F3.05.02	5	EG312334	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tub	2,18€	144,000	313,92€
01.F3.05.02	6	EG312636	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2,col.canal/safata	2,78€	30,000	83,40€
01.F3.05.02	7	EG162512	u	Caixa deriv.fosa alum.,120x160mm,prot.IP-40,munt.superf.	44,13€	32,000	1.412,16€
01.F3.05.02	8	EG161512	u	Caixa deriv.plàstic,120x160mm,prot.IP-40,munt.superf.	22,39€	15,000	335,85€
01.F3.05.02	9	EG21H91J	m	Tub rigid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.supe	8,93€	110,000	982,30€
01.F3.05.02	10	EG22H915	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=32mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,sob/sostremot	2,56€	100,000	256,00€
01.F3.05.02	11	EG2DF6E8	m	Safata reixa+coberta acer galv.calent,50mmx150mm,col.susp/param.horitz.	39,69€	80,000	3.175,20€
				TOTAL CAPÍTOL 01.F3.05.02			11.971,34€
		Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost			
		Fase	F3	FASE III			
		Capítol	06	LEGALITZACIONS			
01.F3.06	1	E000AR10	u	Legalització instal·lació de clima	2.166,82€	1,000	2.166,82€
01.F3.06	2	E000AR50	u	Legalització elèctrica	1.489,45€	1,000	1.489,45€
				TOTAL CAPÍTOL 01.F3.06			3.656,27€
		Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost			
		Fase	F3	FASE III			
		Capítol	07	IMPREVISTOS			
01.F3.07	1	PA000AR03	u	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'obra En els últims projectes de repar	3.665,43€	1,000	3.665,43€
				TOTAL CAPÍTOL 01.F3.07			3.665,43€
		Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost			
		Fase	F3	FASE III			
		Capítol	08	SEGURETAT I SALUT			
01.F3.08	1	HB2AAE03	u	PA mesures internes de la obra	1.950,95€	1,000	1.950,95€
				TOTAL CAPÍTOL 01.F3.08			1.950,95€
				TOTAL FASE III			186.647,58€
		Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost			
		Fase	F5	FASE V			
		Capítol	01	SALA PRODUCCIÓ SANT ANTONI			
		Apartat	01	DISTRIBUCIÓ			
01.F5.01.01	1	ENL2SE11	u	[B04] Bomba circuladora "GRUNDFOS" model "TPE50-290/2 S A-F-I-BQQE" q=31 m3/h p=18.7 mca	8.280,97€	3,000	24.842,91€
01.F5.01.01	2	1NL2AR00	u	Conjunt de connexió a bomba amb valvuleria de DN150	1.305,37€	4,000	5.221,48€
01.F5.01.01	3	ENL2SE12	u	[B06] Bomba circuladora "GRUNDFOS" model "TPE65-210/2-S-AS-F-A-BQQE" q=41.8 m3/h p=17.4 mca	3.771,31€	1,000	3.771,31€
01.F5.01.01	4	EEVGKA13	u	Comptador de calories + cabalímetre DN100'	2.718,29€	1,000	2.718,29€
01.F5.01.01	5	EFB1F622	m	Tub PE 100,DN=125mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,difíc.mitjà,accessoris plàst.,su	48,14€	24,200	1.164,99€
01.F5.01.01	6	EEU6U001	u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat	21,00€	2,000	42,00€
01.F5.01.01	7	EEU52552	u	Termòmetre bimetàl·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,≤=80°C,col.roscat	19,15€	2,000	38,30€
01.F5.01.01	8	ENE2E304	u	Filtre colador en "Y",+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf.	388,28€	1,000	388,28€
01.F5.01.01	9	EN4236D7	u	Vàlvula papll.concènt.,UNE-EN 593>manual,entre brides,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-	99,42€	4,000	397,68€
01.F5.01.01	10	EEU11113	u	Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"	18,46€	4,000	73,84€
01.F5.01.01	11	EFQ33CRL	m	Aïllament tèrmic escum elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=140mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf	24,26€	24,200	587,09€
				TOTAL CAPÍTOL 01.F5.01.01			39.246,17€
		Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost			
		Fase	F5	FASE V			
		Capítol	01	SALA PRODUCCIÓ SANT ANTONI			
		Apartat	02	PRODUCCIÓ			
01.F5.01.02	1	EED5AR01	u	[G01] Bomba de Calor Geotèrmica	20.536,63€	6,000	123.219,78€
01.F5.01.02	2	EEU4SX66	u	[VE01] Conjunt vas d'expansió 300l	929,90€	3,000	2.789,70€
01.F5.01.02	3	1JABAR03	u	[VI02] D. Inèrcia	6.437,32€	1,000	6.437,32€
01.F5.01.02	4	EN31D727	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces.pas tot.,llaütó,DN=4",PN=25bar,superf.	179,76€	2,000	359,52€
01.F5.01.02	5	EN318A27IC4 v	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces.pas tot.,acer inox.1.4408 (AISI 316),DN=1"1/2,PN=64bar,superf.	57,32€	24,000	1.375,68€
01.F5.01.02	6	ENE17304	u	Filtre colador,llaütó,DN=1"1/4,PN=16bar,roscat,munt.superf.	31,90€	12,000	382,80€
01.F5.01.02	7	EN317727	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces.pas tot.,llaütó,DN=1"1/4,PN=25bar,superf.	27,26€	24,000	654,24€

Projecte executiu per l'ampliació de la instal·lació de geotèrmia al santuari de la Vall de Núria

FASE III: Obra d'ampliació de la producció geotèrmica de Sant Josep en 180 kW fins a 480 kW totals i connexió dels serveis de San Justí a la nova xarxa de geotèrmia

FASE V: Obra d'execució de la nova sala de producció de Sant Antoni amb 360 kW de geotèrmia fins els 840 kW totals, desmantellament de la producció de gasoil de Núria i connexió dels serveis del Hotel.

PRESSUPOST

Data 01/12/23

				Preu	Amidament	Import	
01.F5.01.02	8	EN31AA27	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces.pas tot.,acer inox.1.4408 (AISI 316),DN=2''1/2,PN=64bar,superf.	139,28€	4,000	557,12€
01.F5.01.02	9	EFB1C622	m	Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., sup	35,39€	50,600	1.790,73€
01.F5.01.02	10	1NC1AR10	u	Conjunt de buidat punt baix	100,49€	1,000	100,49€
01.F5.01.02	11	EFQ33CML	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=102mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf	21,36€	50,600	1.080,82€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.01.02							138.748,20€

				Preu	Amidament	Import	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 01 SALA PRODUCCIÓ SANT ANTONI							
Apartat 03 CIRCUIT POUS							
01.F5.01.03	1	ENC2TA44	u	Valvula d'equilibrat TA STAF40	418,48€	24,000	10.043,52€
01.F5.01.03	2	1JABAR04	u	[AH01] Agulla Hidràulica	6.565,02€	1,000	6.565,02€
01.F5.01.03	3	EN42Y5E7	u	Vàlvula papil concènt., UNE-EN 593, manual, entre brides, DN=125mm, PN=10bar, alumini fos/EN-GJS-400-15	105,43€	6,000	632,58€
01.F5.01.03	4	ENL2SE13	u	[B07] Bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' model 'TPE65-240/F-S A-F-A-BQQE' q=51,6 m³/h i p=19,6 mca	9.027,06€	2,000	18.054,12€
01.F5.01.03	5	ENL2SE14	u	[B09] Bomba circuladora 'GRUNDFOS' model 'TP 32-90/2 A-O-E-BQQE' q=10,8 m³/h i p=17,8 mca	1.365,13€	6,000	8.190,78€
01.F5.01.03	6	EFB1G422	m	Tub PE 100, DN=140mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., su	47,24€	40,000	1.889,60€
01.F5.01.03	7	EFB1C422	m	Tub PE 100, DN=90mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., sup	152,70€	54,000	8.245,80€
01.F5.01.03	8	EFB17452	m	Tub de polietilè reticulat (PE-X) pre-aïllat marca 'REHAU' model 'RAUVITHERM' de 40 mm	57,79€	102,000	5.894,58€
01.F5.01.03	9	EFB19422	m	Tub PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., sup	20,04€	35,000	701,40€
01.F5.01.03	10	EN318427	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., bronze, DN=1''1/2, PN=16bar, superf.	61,54€	4,000	246,16€
01.F5.01.03	11	EN00AR90	m3	Omplerta de circuit aigua glicolada	442,75€	25,000	11.068,75€
01.F5.01.03	12	1NC1AR10	u	Conjunt de buidat punt baix	100,49€	1,000	100,49€
01.F5.01.03	13	EEU6U001	u	Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4", roscat	21,00€	2,000	42,00€
01.F5.01.03	14	EEU52552	u	Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2'', esfera 65mm, <=80°C, col. roscat	19,15€	2,000	38,30€
01.F5.01.03	15	EJM12AE05	u	Conjunt omplerta DN40 - Ø1 1/2" - 50PE	506,19€	1,000	506,19€
01.F5.01.03	16	ENE19304	u	Filtre colador, llautó, DN=2'', PN=16bar, roscat, munt. superf.	53,72€	1,000	53,72€
01.F5.01.03	17	1NL2AR02	u	Conjunt de connexió a bomba amb valvuleria DN40	974,10€	8,000	7.792,80€
01.F5.01.03	18	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=64mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	15,78€	35,000	552,30€
01.F5.01.03	19	EFQ33CML	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=102mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	21,36€	54,000	1.153,44€
01.F5.01.03	20	EFQ33CRL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom., fluids (-50 i 105°C), D=140mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	24,26€	40,000	970,40€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.01.03							82.741,95€

				Preu	Amidament	Import	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 02 XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE CALOR							
Apartat 01 XARXA DE DISTRIBUCIÓ PRINCIPAL							
01.F5.02.01	1	EN42E4L7	u	Vàlvula papallona entre brides, DN=100mm, PN=16bar, alumini, munt. superf.	85,47€	8,000	683,76€
01.F5.02.01	2	EFB1F622	m	Tub PE 100, DN=125mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., su	48,14€	110,000	5.295,40€
01.F5.02.01	3	EEU6U001	u	Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4", roscat	21,00€	4,000	84,00€
01.F5.02.01	4	EEU52552	u	Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2'', esfera 65mm, <=80°C, col. roscat	19,15€	4,000	76,60€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.02.01							6.139,76€

				Preu	Amidament	Import	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 02 XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE CALOR							
Apartat 02 SUBESTACIÓ SANT ANTONI							
01.F5.02.02	1	EN72TA06	u	Subministrament i instal·lació de valvula TA FUSION-P-100	9.268,90€	1,000	9.268,90€
01.F5.02.02	2	EEVGKA13	u	Comptador de calories + cabalímetre DN100'	2.718,29€	3,000	8.154,87€
01.F5.02.02	3	EEGBIC03	u	Comptador ACS DN50	1.512,06€	1,000	1.512,06€
01.F5.02.02	4	EJACSE12	u	[I03] Bescanviador 425 kW	2.148,74€	1,000	2.148,74€
01.F5.02.02	5	EJACSE11	u	[I02] Bescanviador 69 kW	1.077,49€	1,000	1.077,49€
01.F5.02.02	6	EN319A27	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., acer inox. 1.4408 (AISI 316), DN=2'', PN=64bar, superf.	71,14€	10,000	711,40€
01.F5.02.02	7	ENL2SE17	u	[B10] Bomba circ. 'GRUNDFOS' model 'alpha 2 25-60 180' circuit aerotermia q=2,3 m³/h p=2,5 mca	812,95€	1,000	812,95€
01.F5.02.02	8	EF11AE13	u	Colector Sant Antoni	1.002,87€	1,000	1.002,87€
01.F5.02.02	9	ENL2SE19	u	[B03] Bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' model 'SCALA 3-45' q=1,8 m³/h i p=6mca	1.268,18€	2,000	2.536,36€
01.F5.02.02	10	ENL2SE16	u	[B02] Bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' model 'MAGNA 3 25-60' q=2,3 m³/h p=5,8 mca	1.434,90€	1,000	1.434,90€
01.F5.02.02	11	EEH5AI10	u	[A02] Bomba Aerotermia alta temperatura	24.546,70€	1,000	24.546,70€
01.F5.02.02	12	EEU11113	u	Purgador automàt. aire, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8''	18,46€	2,000	36,92€
01.F5.02.02	13	EFB19452	m	Tub PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connect.pressió, difíc. mitjà, accessoris p	17,33€	130,000	2.252,90€
01.F5.02.02	14	EFB16652	m	Tub PE 100, DN=32mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect.pressió, difíc. mitjà, accessoris p	9,57€	30,000	287,10€
01.F5.02.02	15	EFB17652	m	Tub PE 100, DN=40mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect.pressió, difíc. mitjà, accessoris p	10,89€	36,000	392,04€

Projecte executiu per l'ampliació de la instal·lació de geotèrmia al santuari de la Vall de Núria

FASE III: Obra d'ampliació de la producció geotèrmica de Sant Josep en 180 kW fins a 480 kW totals i connexió dels serveis de San Justí a la nova xarxa de geotèrmia

FASE V: Obra d'execució de la nova sala de producció de Sant Antoni amb 360 kW de geotèrmia fins els 840 kW totals, desmantellament de la producció de gasoil de Núria i connexió dels serveis del Hotel.

PRESSUPOST

Data 01/12/23

				Preu	Amidament	Import	
01.F5.02.02	16	1NL2AR01	u	Conjunt de connexió a bomba amb valvuleria DN40	972,38€	4,000	3.889,52€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.02.02						60.065,72€	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL							
Apartat 01 Elements de camp							
Situació 01 Sant Antoni ACS i Calderes back-up							
01.F5.03.01.01	1	EEV21D02	u	Sonda temperatura d'immersió L=100 amb vaina	94,79€	8,000	758,32€
01.F5.03.01.01	2	EEV29010	u	Interrupidor de cabal	123,55€	3,000	370,65€
01.F5.03.01.01	3	EEV21D01	u	Actuador electromecànic	274,75€	2,000	549,50€
01.F5.03.01.01	4	EN713843	u	Valvula seient 3 vies, rosca 1"1/2, kvs=25, 16bar, r>15mm, fosa, servomotor 3 punts	627,11€	1,000	627,11€
01.F5.03.01.01	5	EEV23E00	u	Sonda temp.+humiditat relativa ext., munt.+connectada	485,79€	1,000	485,79€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.03.01.01						2.791,37€	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL							
Apartat 01 Elements de camp							
Situació 02 Sant Antoni Sala Geotèrmia							
01.F5.03.01.02	1	EEV21D00	u	Sonda temperatura d'immersió L=150 amb vaina	97,74€	4,000	390,96€
01.F5.03.01.02	2	EEV21D02	u	Sonda temperatura d'immersió L=100 amb vaina	94,79€	4,000	379,16€
01.F5.03.01.02	3	EEV29011	u	Transmissor de pressió diferencial d'aigua de 0 a 16 bar	716,30€	3,000	2.148,90€
01.F5.03.01.02	4	EEV29012	u	Presostat circuits aigua 0-10 bar	55,34€	1,000	55,34€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.03.01.02						2.974,36€	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL							
Apartat 02 Quadres de control							
Situació 01 Sant Antoni ACS i calderes back-up							
01.F5.03.02.01	1	1EV2AR20	u	Controlador XENTA 301	1.050,20€	3,000	3.150,60€
01.F5.03.02.01	2	1EV2AR21	u	Mòdul E/S Xenta 411	299,15€	3,000	897,45€
01.F5.03.02.01	3	1EV2AR22	u	Base elèctrica per a mòduls XENTA 280/300	87,02€	1,000	87,02€
01.F5.03.02.01	4	1EV2AR23	u	Base elèctrica per a mòduls XENTA	49,42€	1,000	49,42€
01.F5.03.02.01	5	1EV2AR24	u	Subministre i instal·lació subestació control	761,42€	1,000	761,42€
01.F5.03.02.01	6	1EV2AR27	u	Mòdul E/S Xenta 415	457,59€	3,000	1.372,77€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.03.02.01						6.318,68€	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL							
Apartat 02 Quadres de control							
Situació 02 Sant Antoni Sala Geotèrmia							
01.F5.03.02.02	1	1EV2AR02	u	Mòdul de E/S SXW 12 DO	363,82€	2,000	727,64€
01.F5.03.02.02	2	1EV2AR11	u	Mòdul de E/S SXW 16 DI	271,95€	2,000	543,90€
01.F5.03.02.02	3	1EV2AR30	u	Mòdul de E/S SXW 8UI / 4DO	494,60€	1,000	494,60€
01.F5.03.02.02	4	1EV2AR31	u	Mòdul de E/S SXW 8UI / 4AO	480,88€	1,000	480,88€
01.F5.03.02.02	5	1EV2AR15	u	Base terminal SXWTBASW110001 per a Automation Server STRUXUWARE FOR BUILDINGS	65,15€	1,000	65,15€
01.F5.03.02.02	6	1EV2AR14	u	Automation Server LON / BACNet, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS	2.183,89€	1,000	2.183,89€
01.F5.03.02.02	7	1EV2AR13	u	Base terminal SXWTBIOW110001 per a Mòduls de Entrada/Sortida Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS	75,08€	6,000	450,48€
01.F5.03.02.02	8	1EV2AR16	u	Font d'Alimentació del sistema.	234,23€	1,000	234,23€
01.F5.03.02.02	9	1EV2AR17	u	Base terminal SXWTBPSW110001 per font d'alimentació del sistema STRUXUWARE FOR BUILDINGS	65,98€	1,000	65,98€
01.F5.03.02.02	10	1EV2AR18	u	Cable d'extensió tipus L, entre Automation Server i mòduls d'Entrada i sortida, connectors, longit	82,53€	1,000	82,53€
01.F5.03.02.02	11	1EV2AR19	u	Subministre i instal·lació subestació control	800,39€	1,000	800,39€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.03.02.02						6.129,67€	
Obra 01 6017_GEO VdN Pressupost							
Fase F5 FASE V							
Capítol 03 SISTEMA DE CONTROL							
Apartat 03 Cablejat i control							
01.F5.03.03	1	EEV41210	m	Cable de comunicacions p/BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	5,67€	50,000	283,50€
01.F5.03.03	2	EEV2AR30	m	Instal·lació de cable bus Lon	6,62€	45,000	297,90€
01.F5.03.03	3	EEV2AR31	m	Instal·lació de cable bus modbus	6,62€	45,000	297,90€
01.F5.03.03	4	EEV4AR10	u	Instal·lació elèctric p/punt control equips	60,34€	20,000	1.206,80€
01.F5.03.03	5	EG21H91J	m	Tub rigid plàstic s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist. compress.=1250N, unió endollada+munt.supe	8,93€	50,000	446,50€
01.F5.03.03	6	EG161512	u	Caixa deriv.plàstic, 120x160mm, prot.IP-40, munt.superf.	22,39€	6,000	134,34€
01.F5.03.03	7	EG22H915	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=32mmaixà emissió fums, 2J, 320N, 2000V, sob/sostremort	2,56€	90,000	230,40€
01.F5.03.03	8	EEV5SC52	u	Programació i posada en marxa	19.775,57€	0,500	9.887,79€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.03.03						12.785,13€	

Projecte executiu per l'ampliació de la instal·lació de geotèrmia al santuari de la Vall de Núria

FASE III: Obra d'ampliació de la producció geotèrmica de Sant Josep en 180 kW fins a 480 kW totals i connexió dels serveis de San Justí a la nova xarxa de geotèrmia

FASE V: Obra d'execució de la nova sala de producció de Sant Antoni amb 360 kW de geotèrmia fins els 840 kW totals, desmantellament de la producció de gasoil de Núria i connexió dels serveis del Hotel.

PRESSUPOST

Data 01/12/23

Preu	Amidament	Import
------	-----------	--------

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost					
Fase	F5	FASE V					
Capítol	04	ACTUACIONS ELÈCTRIQUES					
Apartat	01	SANT ANTONI CALDERES					
01.F5.04.01	1	EG40SC02	u	SubQuadre elèctric Sala Calderes i Acs Sant Antoni	2.856,67€	1,000	2.856,67€
01.F5.04.01	2	EG312636	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2,col.canal/safata	2,78€	252,000	700,56€
01.F5.04.01	3	EG312336	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata	2,02€	84,000	169,68€
01.F5.04.01	4	EG312326	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.canal/safata	1,63€	67,000	109,21€
01.F5.04.01	5	EG21H91J	m	Tub rígid plàstic s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist. compress.=1250N, unió endollada+munt.supe	8,93€	120,000	1.071,60€
01.F5.04.01	6	EG22H915	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=32mm baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, sob/sostremort	2,56€	80,000	204,80€
01.F5.04.01	7	EG161512	u	Caixa deriv.plàstic, 120x160mm, prot.IP-40, munt.superf.	22,39€	15,000	335,85€
01.F5.04.01	8	EG2DDBA2	m	Safata xapa perforada acer galv.calent, 75mmx75mm, col.susp/param.horitz.	38,01€	112,500	4.276,13€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.04.01							9.724,50€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost					
Fase	F5	FASE V					
Capítol	04	ACTUACIONS ELÈCTRIQUES					
Apartat	02	SANT ANTONI GEOTERMIA					
01.F5.04.02	1	EG40SC01	u	Quadre elèctric Sala Producció Sant Antoni	10.693,59€	1,000	10.693,59€
01.F5.04.02	2	EG312636	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2,col.canal/safata	2,78€	240,000	667,20€
01.F5.04.02	3	EG312656	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata	6,07€	216,000	1.311,12€
01.F5.04.02	4	EG312336	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata	2,02€	72,000	145,44€
01.F5.04.02	5	EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata	8,22€	60,000	493,20€
01.F5.04.02	6	EG312326	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.canal/safata	1,63€	42,000	68,46€
01.F5.04.02	7	EG161512	u	Caixa deriv.plàstic, 120x160mm, prot.IP-40, munt.superf.	22,39€	15,000	335,85€
01.F5.04.02	8	EG22H915	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=32mm baixa emissió fums, 2J, 320N, 2000V, sob/sostremort	2,56€	90,000	230,40€
01.F5.04.02	9	EG21H91J	m	Tub rígid plàstic s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist. compress.=1250N, unió endollada+munt.supe	8,93€	240,000	2.143,20€
01.F5.04.02	10	EG2DDBA2	m	Safata xapa perforada acer galv.calent, 75mmx75mm, col.susp/param.horitz.	38,01€	18,000	684,18€
01.F5.04.02	11	EG2DF6F5	m	Safata reixa+separador acer galv.calent, 50mmx200mm, col.susp/param.horitz.	35,40€	33,000	1.168,20€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.04.02							17.940,84€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost					
Fase	F5	FASE V					
Capítol	04	ACTUACIONS ELÈCTRIQUES					
Apartat	03	CONNEXIÓ AMB SALA ELÈCTRICA SANT ANTONI QGD					
01.F5.04.03	1	EG41AR50	u	Actuacions a quadre general	1.376,00€	1,000	1.376,00€
01.F5.04.03	2	EG41LTTT	u	Interruptor auto.magnet, caixa emmot.400A, 4P-3R, 3R+N/2, 4R, 70kA, munt.superf.	2.308,19€	1,000	2.308,19€
01.F5.04.03	3	EG3121E6	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x150mm2,col.canal/safata	22,22€	308,000	6.843,76€
01.F5.04.03	4	EG3121C6	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm2,col.canal/safata	14,95€	77,000	1.151,15€
01.F5.04.03	5	EG2DF6F5	m	Safata reixa+separador acer galv.calent, 50mmx200mm, col.susp/param.horitz.	35,40€	80,000	2.832,00€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.04.03							14.511,10€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost					
Fase	F5	FASE V					
Capítol	05	ADEQUACIONS					
01.F5.05	1	E844AR10	u	Ajudes obertura cel rassos	3.184,60€	1,000	3.184,60€
01.F5.05	2	EY03AR00	u	Ajudes ram paleta per obertura forats	1.496,31€	1,000	1.496,31€
01.F5.05	3	E000AR00	u	Transport de material en cremallera a VdN	532,08€	20,000	10.641,60€
01.F5.05	4	E45CAR00	u	Construcció bancada per equips	357,76€	3,000	1.073,28€
01.F5.05	5	EY03AR70	u	Partida per l'adequació de la bugaderia	6.014,65€	1,000	6.014,65€
01.F5.05	6	EJAAAR30	u	Partida connexió dipòsits ACS Sant Antoni	8.294,58€	1,000	8.294,58€
01.F5.05	7	EY03A90	u	Partida per desmantellament sala calderes	7.259,28€	1,000	7.259,28€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.05							37.964,30€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost					
Fase	F5	FASE V					
Capítol	06	LEGALITZACIONS					
01.F5.06	1	E000AR10	u	Legalització instal·lació de clima	2.166,82€	1,000	2.166,82€
01.F5.06	2	E000AR50	u	Legalització elèctrica	1.489,45€	1,000	1.489,45€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.06							3.656,27€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost					
Fase	F5	FASE V					
Capítol	07	IMPREVISTOS					
01.F5.07	1	PA000AR05	u	Partida alçada a justificar per a imprevistos durant l'obra	9.015,77€	1,000	9.015,77€
En els últims projectes de repar							
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.07							9.015,77€

Obra	01	6017_GEO VdN Pressupost			
------	----	-------------------------	--	--	--

Projecte executiu per l'ampliació de la instal·lació de geotèrmia al santuari de la Vall de Núria

FASE III: Obra d'ampliació de la producció geotèrmica de Sant Josep en 180 kW fins a 480 kW totals i connexió dels serveis de San Justí a la nova xarxa de geotèrmia

FASE V: Obra d'execució de la nova sala de producció de Sant Antoni amb 360 kW de geotèrmia fins els 840 kW totals, desmantellament de la producció de gasoil de Núria i connexió dels serveis del Hotel.

PRESSUPOST

Data 01/12/23

				Preu	Amidament	Import	
		Fase	F5	FASE V			
		Capítol	08	SEGURETAT I SALUT			
01.F5.08	1	HB2AAE05	u	PA mesures internes de la obra	5.261,66€	1,000	5.261,66€
TOTAL CAPÍTOL 01.F5.08							5.261,66€
TOTAL FASE V -							456.015,44€
IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST:							642.663,02€

Obra: Pressupost projectede reforma interior de la distribució tèrmica de les instal.lacions de l'edifici de Sant Antoni de l'Hotel de Vall de Nuria

Pressupost							% C.I. 3		
Codi	Tipus	U	Resum				Quantitat	Preu (€)	Import (€)
SANT ANTONI BC3	Capítol		Pressupost projectede reforma interior de la distribució tèrmica de les instal.lacions de l'edifici de Sant Antoni de l'Hotel de Vall de Nuria				250.005,86	250.005,86	
01	Capítol		PRODUCCIÓ TÈRMICA				31.476,36	31.476,36	
E45177CCR	Partida	u	Subministrament i instal.lació de càrrega de circuit amb un 30 % Subministrament i instal.lació de càrrega de circuit amb un 30 % del seu volum amb anticongelant del tipus propilènglicol				910,000	2,44	2.220,40
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				circuit tèrmic			910	910,000	910,000
EESP01P2	Partida	u	Proves hidràuliques colector Proves hidràuliques colector				2,000	891,57	1.783,14
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				colector impulsió			1	1,000	1,000
				colector retorn			1	1,000	2,000
ICS075h	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2 1/2". Subministrament i instal.lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades seons especificacions de Projecte.				6,000	76,68	460,08
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				GRUP BOMBA B104			6	6,000	6,000
mt37sve010h	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2 1/2".				1,000	68,630	68,63
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.				0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.				0,110	20,330	2,24
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.				0,110	17,320	1,91
%	%	%	Costos directes complementaris				2,000	72,990	1,46
				ICS075h			6,000	76,68	460,08
IFT020	Partida	U	Filtre de cartutx de tela filtrant, rosca de 2 1/2", cabal de 25 m³/h. Subministrament i instal·lació de filtre de cartutx format per cap, bas i cartutx de tela filtrant, rosca de 2 1/2", cabal de 25 m³/h. Inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del filtre. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades seons especificacions de Projecte.				1,000	505,06	505,06
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				GRUP B104			1	1,000	1,000
mt37eqt010Mg	Material	U	Filtre de cartutx format per cap, bas i cartutx de tela filtrant, rosca de 2 1/2", cabal de 25 m³/h.				1,000	438,810	438,81
mt37www010	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.				1,000	1,400	1,40
mo008	Mà d'obra	h	Oficial 1ª lampista.				1,079	20,330	21,94
mo107	Mà d'obra	h	Ajudant lampista.				0,539	17,320	9,34
%	%	%	Costos directes complementaris				4,000	471,490	18,86
				IFT020			1,000	505,06	505,06
ICS075i	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades seons especificacions de Projecte.				3,000	14,88	44,64
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				GRUP BOMBA B104			2	2,000	2,000
				AIXETA DE PURGAT B104			1	1,000	3,000
mt37sve010d	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".				1,000	9,810	9,81
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.				0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.				0,110	20,330	2,24
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.				0,110	17,320	1,91
%	%	%	Costos directes complementaris				2,000	14,170	0,28
				ICS075i			3,000	14,88	44,64

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
ICS075j	Partida	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					1,000	38,25	38,25		
								1,000	1,000			
mt37svr010g	Material	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2".					1,000	32,050	32,05		
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21		
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	20,330	2,24		
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	17,320	1,91		
%		%	Costos directes complementaris					2,000	36,410	0,73		
			ICS075j					1,000	38,25	38,25		
IOT022	Partida	U	Pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes. Subministrament i instal·lació de pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes NA/NC, rang de regulació de 0,7 a 12,1 bar, per a una pressió màxima de treball de 17,2 bar. Inclús tub protector i cables elèctrics. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Col·locació de l'element. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte					1,000	160,87	160,87		
								1,000	1,000			
mt41pag010a	Material	U	Pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes NA/NC, rang de regulació de 0,7 a 12,1 bar, per a una pressió màxima de treball de 17,2 bar.					1,000	124,130	124,13		
mt35aia090ma	Material	m	Tub rigid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).					5,000	0,850	4,25		
mt35cun020a	Material	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211025.					10,000	0,410	4,10		
mo008	Mà d'obra	h	Oficial 1ª lampista.					0,274	20,330	5,57		
mo107	Mà d'obra	h	Ajudant lampista.					0,274	17,320	4,75		
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.					0,274	20,330	5,57		
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.					0,274	17,320	4,75		
%		%	Costos directes complementaris					2,000	153,120	3,06		
			IOT022					1,000	160,87	160,87		
ICS075k	Partida	U	Vàlvula d'equilibrat dinàmic de fosa de ferro GGG-40 amb juntes de EPDM, de 65 mm, connexions embridades, amb cartutx metàl·lic. Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic de fosa de ferro GGG-40 amb juntes d'EPDM, de 65 mm, connexions embridades, amb cartutx metàl·lic, PN25, rang de temperatura de -20 a 110°C, rang de pressió de 13 a 600 kPa, pèrdua de càrrega mínima de 13 kPa; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte					1,000	381,13	381,13		
								1,000	1,000			
mt37svq010n	Material	U	Vàlvula d'equilibrat dinàmic de fosa de ferro GGG-40 amb juntes de EPDM, de 65 mm, connexions embridades, amb cartutx metàl·lic, PN25, rang de temperatura de -20 a 110°C, rang de pressió de 13 a 600 kPa, pèrdua de càrrega mínima de 13 kPa.					1,000	358,410	358,41		
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21		
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	20,330	2,24		
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	17,320	1,91		
%		%	Costos directes complementaris					2,000	362,770	7,26		
			ICS075k					1,000	381,13	381,13		
MAN003	Partida	u	Maniguet de connexió antivibratori d'EPDM amb brides Maniguet de connexió antivibratori d'EPDM amb brides de diàmetre nominal 65 mm,cos de cautxú EPDM i reforçat amb niló,brides acer					1,000	44,97	44,97		
								1,000	1,000			
ICS010j	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=20 atm, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.					59,800	55,76	3.334,45		

Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=20 atm i 10,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.

Criteri d'ordenament de preu: L'unitat mesurada correspon documentació tècnica de Projecte.

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
				2	26,000	1,150		59,800	59,800				
				TRAM SALA DE CALDERES FINS A INICI MUNTANT VERTICAL									
mt37toa401h	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior.						1,000	1,220	1,22		
mt37toa111he	Material	m	Tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=20 atm i 10,4 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.						1,000	30,730	30,73		
mt17coe055in	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 77 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,000	13,920	13,92		
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.						0,137	11,680	1,60		
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,149	20,330	3,03		
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,149	17,320	2,58		
%		%	Costos directes complementaris						2,000	53,080	1,06		
									59,800	55,76	3.334,45		
KGU020	Partida	u	Subministrament i muntatge de material elèctric necessari i accessoris instal·lació elèctrica						1,000	5.386,90	5.386,90		
				Subministrament i muntatge de material elèctric necessari i accessoris instal·lació elèctrica per la sala de producció									
				1				1,000	1,000				
ENLBOMB102	Partida	u	Subministrament i instal·lació de bomba acceleradora tipus MAGNA 1D 100-120						1,000	7.619,02	7.619,02		
				Subministrament i instal·lació de bomba acceleradora tipus MAGNA 1D 100-120 de Grundfos o similar equivalent, de 5 m3/h a 28 m3/h amb pressió i corba variable de treball dins dels límits de projecte, inclou accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Unitat totalment instal·lada									
				1				1,000	1,000				
BOMBA B104				1				1,000	1,000	7.165,000	7.165,00		
B102	Maquinària	u	Bomba MAGNA 1D 100-120						1,000	7.165,000	7.165,00		
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						5,000	20,330	101,65		
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						5,000	17,320	86,60		
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.						8,000	0,400	3,20		
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						2,000	20,330	40,66		
									1,000	7.619,02	7.619,02		
HYA010d	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció.						210,000	6,65	1.396,50		
				Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació.									
				Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.									
				Criteri d'ordenament de preu: Superfície construïda mesurada segons documentació tècnica de Projecte.									
				210				210,000	210,000				
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.						0,015	78,890	1,18		
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.						0,006	1,500	0,01		
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.						0,019	36,250	0,69		
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.						0,005	25,000	0,13		
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.						0,070	20,090	1,41		
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.						0,176	15,880	2,79		
%		%	Costos directes complementaris						4,000	6,210	0,25		
									210,000	6,65	1.396,50		
EEUTRANS01	Partida	u	Transport de càrregues amb el cremallera						95,000	61,80	5.871,00		
				Transport de càrregues amb el cremallera									
				95				95,000	95,000				

					VALVULA DE ZONA SANT ANTONI SUD	2			2,000							
					VALVULA DE ZONA SANT ANTONI NORD	2			2,000	4,000						
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosçar de 1 1/2".						1,000	21,570	21,57					
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.						0,100	2,100	0,21					
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,110	20,330	2,24					
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,110	17,320	1,91					
%		%	Costos directes complementaris						2,000	25,930	0,52					
			ICS075c						4,000	27,24	108,96					
COLEC01	Partida	u	Colector planta Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord						2,000	396,55	793,10					
									Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
									colector zona Sant Antoni	2			2,000	2,000		
													2,000	1.229,62	2.459,24	
									Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
									BC11N	1			1,000	2,000		
									BC11S	1			1,000	2,000		
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.										3,000	17,320	51,96	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.										3,000	20,330	60,99	
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.										3,000	0,400	1,20	
BOMBA300	Material	U	Bomba acceleradora MAGNA 32-80 F						1,000	1.039,000	1.039,00					
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						2,000	20,330	40,66					
			ENLBOMB303						2,000	1.229,62	2.459,24					
HYA010c	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Reperussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.						210,000	6,65	1.396,50					
									Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
									210				210,000	210,000		
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.										0,015	78,890	1,18	
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.										0,006	1,500	0,01	
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.										0,019	36,250	0,69	
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.										0,005	25,000	0,13	
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.										0,070	20,090	1,41	
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.										0,176	15,880	2,79	
%		%	Costos directes complementaris						4,000	6,210	0,25					
			HYA010c						210,000	6,65	1.396,50					
REC012	Partida	u	Reconstrucció armari de colectors Reconstrucció armari de colectors						2,000	576,80	1.153,60					
									Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
									2				2,000	2,000		
NAA010f	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix. Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls. Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.											108,864	42,23	4.597,33
									Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
									108,864				108,864	108,864		

mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	33,080	34,73
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	0,050	11,680	0,58
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,130	20,330	2,64
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,130	17,340	2,25
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	40,200	0,80
NAA010f				108,864	42,23	4.597,33
NAA010h	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.	71,484	30,77	2.199,56
Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i tall.						
Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.						
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.						
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte						
				Uts.	Llargada	Amplada
				Alçada	Parcial	Subtotal
				71,484	71,484	71,484
mt17coe070id	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	22,970	24,12
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	0,042	11,680	0,49
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,124	20,330	2,52
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,124	17,340	2,15
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	29,280	0,59
NAA010h				71,484	30,77	2.199,56
CAIXVA01	Partida	u	Caixa de Vàlvules (IMP/RET)	14,000	223,01	3.122,14
Caixa de vàlvules d'impulsió i retorn						
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,000	17,320	17,32
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,000	20,330	20,33
CAIX01	Material	u	Caixa de 2 vàlvules pilotades	1,000	152,230	152,23
PET05	Material	u	Petit material per fer la connexió de les instal·lacions habitació	1,000	26,630	26,63
CAIXVA01				14,000	223,01	3.122,14
AUX05	Partida	u	Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes	1,000	1.545,00	1.545,00
Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes en cel·lars						
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir	14,000	1.595,60	22.338,40
Fancoil de peu JAGA en color a escollir						
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,880	17,320	15,24
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,880	20,330	17,89
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir	1,000	1.512,400	1.512,40
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,000	0,400	3,60
FANJAG01				14,000	1.595,60	22.338,40
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil, control vàlvula, i control de temperatura digital	14,000	192,57	2.695,98
Termostat per a fancoil, control vàlvula, 3 v i control de temperatura digital						
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,000	17,320	17,32
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	1,000	17,320	17,32
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil	1,000	152,320	152,32
TERM015				14,000	192,57	2.695,98
IEX105	Partida	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. (A instal·lar dins de caixa de vàlvules)	14,000	47,15	660,10
Subministrament i instal·lació de contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.						
Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.						
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
mt35amc450bb	Material	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.	1,000	39,290	39,29
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,275	20,330	5,59
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	44,880	0,90
IEX105				14,000	47,15	660,10
KGU030	Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics	14,000	248,23	3.475,22
Cablejat i connexionat elements elèctrics, fancoil, valvuleria, termostat, part de potència i maniobra						

			02.01					51.610,48	51.610,48						
02.02	Capítol	Planta segona						51.543,98	51.543,98						
ICS010e	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica.					71,484	21,35	1.526,18					
			Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.												
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
								Distribució passadís Sant Antoni Sud	2	34,040	1,050		71,484	71,484	
mt37tco400gd	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre exterior.										1,000	0,270	0,27
mt37tco100gde	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.										1,000	6,600	6,60
mt17coe055fj	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 36 mm de diàmetre interior i 27 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.										1,000	7,840	7,84
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.										0,055	11,680	0,64
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.										0,132	20,330	2,68
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.										0,132	17,320	2,29
%	%	%	Costos directes complementaris										2,000	20,320	0,41
			ICS010e										71,484	21,35	1.526,18
ICS010f	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica.					108,864	32,51	3.539,17					
			Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.												
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
								Distribució passadís Sant Antoni Zona Nord	2	51,840	1,050		108,864	108,864	
mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.										1,000	0,480	0,48
mt37tco100hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.										1,000	11,580	11,58
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.										1,000	13,130	13,13
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.										0,067	11,680	0,78
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.										0,132	20,330	2,68
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.										0,132	17,320	2,29
%	%	%	Costos directes complementaris										2,000	30,940	0,62
			ICS010f										108,864	32,51	3.539,17
ICS075f	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".					4,000	27,24	108,96					
			Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.												
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
								VALVULA DE ZONA SANT ANTONI SUD	2				2,000		
								VALVULA DE ZONA SANT ANTONI NORD	2				2,000	4,000	
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".										1,000	21,570	21,57
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.										0,100	2,100	0,21

mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	20,330	2,24						
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	17,320	1,91						
%		%	Costos directes complementaris					2,000	25,930	0,52						
ICS075f								4,000	27,24	108,96						
COLEC01	Partida	u	Colector planta					2,000	396,55	793,10						
			Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
								colector zona Sant Antoni	2			2,000	2,000			
ENLBOMB303	Partida	u	Subministrament i instal.lació bomba doble acceleradora MAGNA 32-80 F					2,000	1.229,62	2.459,24						
			Subministrament i instal.lació bomba doble acceleradora													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
								BC22N	1			1,000	2,000			
								BC22S	1			1,000	2,000			
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.					3,000	17,320	51,96						
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.					3,000	20,330	60,99						
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.					3,000	0,400	1,20						
BOMBA300	Material	U	Bomba acceleradora MAGNA 32-80 F					1,000	1.039,000	1.039,00						
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.					2,000	20,330	40,66						
ENLBOMB303								2,000	1.229,62	2.459,24						
HYA010b	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció.					200,000	6,65	1.330,00						
			Repercuissió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació.													
			Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.													
			Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
								200				200,000	0,015	78,890	1,18	
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.													
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.													
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.													
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.													
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.					0,070	20,090	1,41						
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.					0,176	15,880	2,79						
%		%	Costos directes complementaris					4,000	6,210	0,25						
HYA010b								200,000	6,65	1.330,00						
REC012	Partida	u	Reconstrucció armari de colectors					2,000	576,80	1.153,60						
			Reconstrucció armari de colectors													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
								2				2,000	108,864	42,23	4.597,33	
NAA010g	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix.													
			Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.													
			Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.													
			Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.													
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
								108,864				108,864	108,864	1,050	33,080	34,73
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.													
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant el·lastomèrica.													
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.					0,130	20,330	2,64						
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.					0,130	17,340	2,25						
%		%	Costos directes complementaris					2,000	40,200	0,80						
NAA010g								108,864	42,23	4.597,33						

NAA010i	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.	71,484	30,77	2.199,56				
			Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls. Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte							
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				71,484				71,484	71,484	
mt17coe070id	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.					1,050	22,970	24,12
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.					0,042	11,680	0,49
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.					0,124	20,330	2,52
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.					0,124	17,340	2,15
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	29,280	0,59
			NAA010i					71,484	30,77	2.199,56
CAIXVA01	Partida	u	Caixa de Vàlvules (IMP/RET)	14,000	223,01	3.122,14				
			Caixa de vàlvules d'impulsió i retorn							
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,000	17,320	17,32				
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,000	20,330	20,33				
CAIX01	Material	u	Caixa de 2 vàlvules pilotades	1,000	152,230	152,23				
PET05	Material	u	Petit material per fer la connexió de les instal·lacions habitació	1,000	26,630	26,63				
			CAIXVA01	14,000	223,01	3.122,14				
AUX05	Partida	u	Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes	1,000	1.545,00	1.545,00				
			Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes en cel·lars							
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir	14,000	1.595,60	22.338,40				
			Fancoil de peu JAGA en color a escollir							
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,880	17,320	15,24				
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,880	20,330	17,89				
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir	1,000	1.512,400	1.512,40				
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,000	0,400	3,60				
			FANJAG01	14,000	1.595,60	22.338,40				
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil, control vàlvula, i control de temperatura digital	14,000	192,57	2.695,98				
			Termostat per a fancoil, control vàlvula, 3 v i control de temperatura digital							
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,000	17,320	17,32				
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	1,000	17,320	17,32				
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil	1,000	152,320	152,32				
			TERM015	14,000	192,57	2.695,98				
KGYU030	Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics	14,000	248,23	3.475,22				
			Cablejat i connexionat elements elèctrics, fancoil, valvuleria, termostat, part de potència i maniobra							
IEX105b	Partida	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. (A instal·lar dins de caixa de vàlvules)	14,000	47,15	660,10				
			Subministrament i instal·lació de contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
mt35amc450bb	Material	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.	1,000	39,290	39,29				
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,275	20,330	5,59				
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	44,880	0,90				
			IEX105b	14,000	47,15	660,10				
			02.02		51.643,98	51.643,98				
02.03	Capítol		Planta tercera		56.307,56	56.307,56				
ICS010i	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica.	218,000	32,51	7.087,18				

Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
			2	56,000			112,000				
			2	53,000			106,000	218,000			
mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.						1,000	0,480	0,48
mt37tco010hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.						1,000	11,580	11,58
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,000	13,130	13,13
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.						0,067	11,680	0,78
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,132	20,330	2,68
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,132	17,320	2,29
%		%	Costos directes complementaris						2,000	30,940	0,62
ICS010i								218,000	32,51	7.087,18	
NAA010e	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix.						218,000	42,23	9.206,14
			Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.								
			Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.								
			Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.								
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.								
			218				218,000	218,000			
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,050	33,080	34,73
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.						0,050	11,680	0,58
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.						0,130	20,330	2,64
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.						0,130	17,340	2,25
%		%	Costos directes complementaris						2,000	40,200	0,80
NAA010e								218,000	42,23	9.206,14	
COLEC01	Partida	u	Colector planta						2,000	396,55	793,10
			Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord								
			2				2,000	2,000			
ICS075g	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".						4,000	27,24	108,96
			Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclos elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.								
			Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs.								
			Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.								
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
			2				2,000	4,000			
			2				2,000	4,000			
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".						1,000	21,570	21,57
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.						0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,110	20,330	2,24
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,110	17,320	1,91
%		%	Costos directes complementaris						2,000	25,930	0,52
ICS075g								4,000	27,24	108,96	
ENLBOMB303	Partida	u	Subministrament i instal·lació bomba doble acceleradora MAGNA 32-80 F						2,000	1.229,62	2.459,24

Subministrament i instal·lació bomba doble acceleradora

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
				BC23N	1			1,000				
				BC23S	1			1,000	2,000			
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						3,000	17,320	51,96	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						3,000	20,330	60,99	
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.						3,000	0,400	1,20	
BOMBA300	Material	U	Bomba acceleradora MAGNA 32-80 F						1,000	1.039,000	1.039,00	
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						2,000	20,330	40,66	
ENLBOMB303									2,000	1.229,62	2.459,24	
HYA010	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'apudament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.						250,000	6,65	1.662,50	
									250	250,000	250,000	
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.						0,015	78,890	1,18	
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.						0,006	1,500	0,01	
mt09mf010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.						0,019	36,250	0,69	
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.						0,005	25,000	0,13	
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.						0,070	20,090	1,41	
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.						0,176	15,880	2,79	
%	%	%	Costos directes complementaris						4,000	6,210	0,25	
HYA010									250,000	6,65	1.662,50	
REC012	Partida	u	Reconstrucció armari de col·lectors Reconstrucció armari de col·lectors						2,000	576,80	1.153,60	
									2	2,000	2,000	
CAIXVA01	Partida	u	Caixa de Vàlvules (IMP/RET) Caixa de vàlvules d'impulsió i retorn						14,000	223,01	3.122,14	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						1,000	17,320	17,32	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						1,000	20,330	20,33	
CAIX01	Material	u	Caixa de 2 vàlvules pilotades						1,000	152,230	152,23	
PET05	Material	u	Petit material per fer la connexió de les instal·lacions habitació						1,000	26,630	26,63	
CAIXVA01									14,000	223,01	3.122,14	
AUX05	Partida	u	Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes en cel·lars						1,000	1.545,00	1.545,00	
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir Fancoil de peu JAGA en color a escollir						14,000	1.595,60	22.338,40	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						0,880	17,320	15,24	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						0,880	20,330	17,89	
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir						1,000	1.512,400	1.512,40	
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.						9,000	0,400	3,60	
FANJAG01									14,000	1.595,60	22.338,40	
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil, control vàlvula, i control de temperatura digital Termostat per a fancoil, control vàlvula, 3 v i control de temperatura digital						14,000	192,57	2.695,98	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						1,000	17,320	17,32	
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						1,000	17,320	17,32	
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil						1,000	152,320	152,32	
TERM015									14,000	192,57	2.695,98	
KGYU030	Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics Cablejat i connexionat elements elèctrics, fancoil, vàlvuleria, termostat, part de potència i maniobra						14,000	248,23	3.475,22	

IEX105c	Partida	U	Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. (A instal.lar dins de caixa de vàlvules)	14,000	47,15	660,10			
			Subministrament i instal·lació de contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
mt35amc450bb	Material	U	Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.	1,000	39,290	39,29			
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,275	20,330	5,59			
%	%		Costos directes complementaris	2,000	44,880	0,90			
			IEX105c	14,000	47,15	660,10			
			02.03		56.307,56	56.307,56			
02.05	Capítol		Recol·locació instal·lacions		16.611,65	16.611,65			
RECOLDET01	Partida	u	Recol·locació detectors incendis	36,000	42,42	1.527,12			
			Protecció i desmuntatge de detectors d'incendis de les habitacions i passadissos de les plantes 1ª i 2ª						
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			HABITACIONS	28				28,000	
			PASSADISSOS	8				8,000	36,000
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						1,500
Petmaterial	Material	u	Petit material						1,000
			RECOLDET01	36,000	42,42	1.527,12			
RECOLRUIX01	Partida	u	Recol·locació ruixadors sostre	36,000	82,24	2.960,64			
			Recol·locació de ruixadors en sostres d'habitacions i passadissos						
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			HABITACIONS	28				28,000	
			PASSADISSOS	8				8,000	36,000
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						2,000
PETITRUIX01	Material	u	Material de connexió per recolocar ruixadors						1,000
			RECOLRUIX01	36,000	82,24	2.960,64			
PROVRUIX01	Partida	pa	Realització de prova hidràulica de funcionament	1,000	480,00	480,00			
			Realització de prova hidràulica de funcionament						
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				1				1,000	1,000
IOJ003	Partida	U	Subministrament i instal·lació de sistema de segellat de pas de cables amb aïllament, de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, en mur, de 100 mm d'essor, a través d'una obertura de 100 mm d'amplada i 100 mm d'altura, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, format per material de reomplert de nòduls de llana de roca, de 45 kg/m³ de densitat, recobert per ambdues cares per una capa de 25 mm d'essor de massilla intumescent amb propietats ignífugues, color gris antracita.	41,000	26,29	1.077,89			
			Subministrament i instal·lació de sistema de segellat de pas de cables amb aïllament, de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, en mur, de 100 mm d'essor, a través d'una obertura de 100 mm d'amplada i 100 mm d'altura, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, format per material de reomplert de nòduls de llana de roca, de 45 kg/m³ de densitat, recobert per ambdues cares per una capa de 25 mm d'essor de massilla intumescent amb propietats ignífugues, color gris antracita. Inclou: Neteja i preparació del parament. Inserció del material de reomplert. Aplicació del segellador. Allisat amb espàtula. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				41				41,000	41,000
mt16ra011a	Material	kg	Nòduls de llana de roca, de 45 kg/m³ de densitat, per a reompliment de clivelles i junts.						0,022
mt41phi040a	Material	U	Cartutx de 310 ml de massilla intumescent amb propietats ignífugues, color gris antracita, per a segellat de junts i obertures.						1,611
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.						0,329
%	%		Costos directes complementaris						2,000
			IOJ003	41,000	26,29	1.077,89			
RTF005	Partida	m²	Fals sostre registrable de panells de llana de roca.	450,000	23,48	10.566,00			
			Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprnent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANELLS: panells acústics autoportants de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al sostre. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall dels panells. Col·locació dels panells. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions						

mt16pag010a	Material	m ²	Panell acústic autoportant de llana mineral, de resistència tèrmica 0,4 m ² K/W, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, compost per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte per a perfil·leria vista T 24.	1,020	9,230	9,41
mt12fpg040ij	Material	m	Perfil primari T 24 24x38x3700 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,700	0,670	0,47
mt12fpg040la	Material	m	Perfil secundari T 24 24x38x600 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,500	0,670	1,01
mt12fpg030hk	Material	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,400	0,500	0,20
mt12fac020b	Material	U	Barra metàl·lica d'acer galvanitzat de 6 mm de diàmetre.	2,000	0,330	0,66
mt12fac050	Material	U	Accessoris per a la instal·lació de falsos sostres registrables.	1,000	1,640	1,64
mo015	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	0,223	21,680	4,83
mo082	Mà d'obra	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	0,223	18,500	4,13
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	22,350	0,45
			RTF005	450,000	23,48	10.566,00
			02.05		16.611,65	16.611,65
			02		176.073,67	176.073,67
04	Capítol		CONTROL INSTAL·LACIONS		42.455,83	42.455,83
04.01	Capítol		Quadres i estacions		23.877,19	23.877,19
EEV32576	Partida	u	Estació autònoma compacte EY-RC311F001 BACnet MS/TP de	28,000	213,74	5.984,72
			Controlador lliurement programable ecosS311 amb capacitat de regulació i control autònom, connexió a bus BACnet MS/TP. Disposa de 16 punts d'entrada/sortida. Connexió de bus per 1 sonda EY-RU i 2 mòduls de camp ecoLink addicionals. Amb funcions d'horari, calendari. Alimentació a 220V			
BEV32576	Material	u	Estació autònoma compacte EY-RC311F001 BACnet MS/TP de SAUTER	1,000	168,443	168,44
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	2,256	17,320	39,07
			EEV32576	28,000	213,74	5.984,72
EEV21267	Partida	u	Sonda de temperatura ambient model EY-RU344F001	28,000	106,73	2.988,44
			Sonda de temperatura ambient EcoUnit344 model EY-RU344F001 per control local amb pantalla LCD per Ecos5, amb sonda de temperatura NTC, ajustament de consigna i dos botons, sense marc. Alimentació des de estació ecos5.			
BEV21267	Material	u	Sonda de temperatura ambient model EY-RU344F001 de SAUTER	1,000	84,864	84,86
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	1,083	17,320	18,76
			EEV21267	28,000	106,73	2.988,44
EEVZ1002	Partida	u	Cofret de control per una EY-RC	28,000	141,57	3.963,96
			Cofret Himel o similar per a una estació EY-RC compost per: cofret de poliestèr aïllant, borns i elements protecció. Totalment cablejat.			
BEVZ1002	Material	UN	Cofret de control per una EY-RC	1,000	121,826	121,83
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,902	17,320	15,62
			EEVZ1002	28,000	141,57	3.963,96
EEV21D15	Partida	u	Marc individual per a sonda control local 0940240102A	28,000	6,44	180,32
			Marc individual ref. 0940240101A de SAUTER per a sonda ambient de control local. Color blanc, de plàstic (fondària 10 mm) i placa metàl·lica per a fixació a caixa d'empotrar. 1 unitat.			
BEV21D15	Material	u	Marc individual per a sonda control local 0940240102A de SAUTER	1,000	3,130	3,13
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,180	17,320	3,12
			EEV21D15	28,000	6,44	180,32
EEV21D26	Partida	u	Placa metàl·lica 0940240703A per a marc sonda	28,000	6,16	172,48
			Placa metàl·lica ref. 0940240703A individual per fixació a caixa d'empotrar 1 unitat.			
BEV21D26	Material	u	Placa metàl·lica 0940240703A per a marc sonda de SAUTER	1,000	2,864	2,86
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,180	17,320	3,12
			EEV21D26	28,000	6,16	172,48
EN720002	Partida	u	Vàlvula 2 vies de bola VKAI025F300	28,000	40,11	1.123,08
			Vàlvula de bola 2 vies tot/res model VKAI015F300 DN 15, Kvs 15 m ³ /h, PN 40. Motorizable amb la gamma de servomotors de rotació a 90° AKM. Connexió a procés rosca ISO 7/1 Rp 1/2" femella. Coeficient de fuga 0,0001% del Kvs. Temperatura de procés de -10 a 130 °C.			
BN720002	Material	u	Vàlvula 2 vies VKAI015F300 de SAUTER	1,000	31,745	31,75
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,415	17,320	7,19
			EN720002	28,000	40,11	1.123,08
EEV3A602	Partida	u	Servomotor AKM115F122	28,000	92,55	2.591,40
			Servomotor rotatiu model AKM115F122 er vàlvules de bola VKR/BKR. Acoblament directe sense eines. Bloc d'engrenatges lliure de manteniment. Embragatge magnètic amb funció shut-off transcurreguts 3 min. sense que es modifiqui la senyal de comandament. Alimentació 24V			
BEV3A602	Material	u	Servomotor AKM115F122 de SAUTER	1,000	82,037	82,04
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,451	17,320	7,81
			EEV3A602	28,000	92,55	2.591,40
EN729007	Partida	u	Vàlvula 2 vies -VUL015F300	28,000	31,67	886,76

			Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL015F300 , DN15, PN16, Kvs=4 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercenual Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133015.										
BN729007	Material	u	Vàlvula 2 vies -VUL015F300 de SAUTER					1,000	22,936	22,94			
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.					0,451	17,320	7,81			
			EN729007					28,000	31,67	886,76			
EEV3S040	Partida	u	Servomotor AXT211F112					28,000	34,93	978,04			
BEV3S040	Material	u	Actuador tèrmic model AXT211F112 , per a vàlvules de 2/3 vies per d'unitats terminals. Connexió M30. Força 125N. Temps de recorregut 3'. Alimentació					1,000	18,291	18,29			
mo102	Mà d'obra	h	Servomotor AXT211F112 de SAUTER					0,902	17,320	15,62			
			EEV3S040					28,000	34,93	978,04			
EN729006	Partida	u	Vàlvula 2 vies -VUL015F310					28,000	39,73	1.112,44			
IAF070b	Partida	m	Vàlvula de 2 vies roscada, model VUL015F310 , DN15, PN16, Kvs=2.5 m3/h, cos fundició llautó, característica equipercenual. Tª màx=120°C. Cursa 4 mm. Inclou racors ref. 0378133015.					695,000	1,49	1.035,55			
			Subministrament i instal·lació de cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd. Inclús accessoris i elements de subjecció.										
			Subministrament i instal·lació de cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd. Inclús accessoris i elements de subjecció.										
			Inclou: Estesa de cables.										
			Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.										
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
								Cablejat de dades	695			695,000	695,000
mt40mto110b	Material	m	Cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd.					1,000	0,770	0,77			
mo001	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicacions.					0,017	20,760	0,35			
mo056	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de telecomunicacions.					0,017	17,710	0,30			
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	1,420	0,03			
			IAF070b					695,000	1,49	1.035,55			
IEH010b	Partida	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z).					715,000	4,00	2.860,00			
			Subministrament i instal·lació de cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat.										
			Inclou: Estesa del cable. Connexionat.										
			Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.										
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte										
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
								Cablejat de dades i sistema de control	715			715,000	715,000
mt35cun090c	Material	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Segons UNE-EN 50525-3-21.					1,000	3,160	3,16			
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.					0,017	20,330	0,35			
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.					0,017	17,320	0,29			
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	3,800	0,08			
			IEH010b					715,000	4,00	2.860,00			
			04.01						23.877,19	23.877,19			
EEVZ1K14	Partida	u	Quadre de control SIB-CE652 COL·LECTORS ZONA SANT ANTONI					1,000	1.044,34	1.044,34			
BEVZ1K14	Material	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.					1,000	910,000	910,00			
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.					6,000	17,320	103,92			
			EEVZ1K14					1,000	1.044,34	1.044,34			
EEVGM053	Partida	u	Comptador energia AC Qp 25m3/h S23HHE90250TP1PO de					1,000	1.111,26	1.111,26			
BEVGM053	Material	UN	Comptador de energia MECÀNIC woltmann PN16 SIBH025090G per a calefacció amb calculador electrònic S2-H i sortida per polsos amb les següents característiques: alimentació 230VAC; DN65 ; Qp 25 m3/h ; 200mm ; tornada ; 100 l/p ; MWh ; 90°C; Funda SIBTP120I inclosa					1,000	1.073,690	1.073,69			
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.					0,300	17,320	5,20			
			EEVGM053					1,000	1.111,26	1.111,26			

IAF070	Partida	m	Subministrament i instal·lació de cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd. Inclús accessoris i elements de subjecció. Subministrament i instal·lació de cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	650,000	1,49	968,50						
					Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
					Cablejat de dades	650			650,000	650,000		
mt40mt0110b	Material	m	Cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd.						1,000	0,770	0,77	
mo001	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicacions.						0,017	20,760	0,35	
mo056	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de telecomunicacions.						0,017	17,710	0,30	
%	%	%	Costos directes complementaris						2,000	1,420	0,03	
			IAF070						650,000	1,49	968,50	
IEH010	Partida	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Subministrament i instal·lació de cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte	855,000	4,00	3.420,00						
					Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
					Cablejat de dades i sistema de control	855			855,000	855,000		
mt35cun090c	Material	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Segons UNE-EN 50525-3-21.						1,000	3,160	3,16	
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						0,017	20,330	0,35	
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.						0,017	17,320	0,29	
%	%	%	Costos directes complementaris						2,000	3,800	0,08	
			IEH010						855,000	4,00	3.420,00	
IEM117	Partida	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada. Subministrament i instal·lació de presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada, sense incloure la caixa de mecanisme. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Connexionat i muntatge de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes. segons documentació gràfica de Projecte.	1,000	26,74	26,74						
					Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
					QUADRE SANT ANTONI	1			1,000	1,000		
mt33gmg710a	Material	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a encastar, gamma mitja.						1,000	11,490	11,49	
mt33gmg715a	Material	U	Tapa antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439 per a presa simple, gamma mitja, de color blanc.						1,000	2,280	2,28	
mt33gmg960a	Material	U	Marc embellidor antivandàlic, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a un element, gamma mitja, de color blanc.						1,000	6,540	6,54	
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						0,253	20,330	5,14	
%	%	%	Costos directes complementaris						2,000	25,450	0,51	
			IEM117						1,000	26,74	26,74	
IBY505	Partida	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.	1.260,000	9,53	12.007,80						
					Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
					Cablejat dades quadres	1260			1.260,000	1.260,000		
mt42dai750a	Material	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.						1,000	7,000	7,00	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						0,055	20,330	1,12	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						0,055	17,320	0,95	
%	%	%	Costos directes complementaris						2,000	9,070	0,18	

IBY505	1.260,000	9,53	12.007,80
04		42.455,83	42.455,83
SANT ANTONI BC3		250.005,86	250.005,86

Obra: Pressupost projecte de reforma interior de la distribució tèrmica de les instal·lacions de l'edifici de Sant Gil de l'Hotel de Vall de Nuria							% C.I. 3				
Pressupost							Quantitat	Preu (€)	Import (€)		
Codi	Tipus	U	Resum								
PRESSUPOST	Capítol		Pressupost projecte de reforma interior de la distribució tèrmica de les instal·lacions de l'edifici de Sant Gil de l'Hotel de Vall de Nuria						204.878,89	204.878,89	
SANT GIL											
BC3											
01	Capítol		PRODUCCIÓ TÈRMICA						46.007,92	46.007,92	
MODFCOL04	Partida	u	Modificació col·lectors d'impulsió i de retorn principals sala de calderes						1,000	4.568,00	4.568,00
			Modificació dels col·lectors d'impulsió i de retorn de la sala de calderes principal. -Connexió nou circuit ala de Sant Antoni D 2 1/2" -Modificació circuits Nord i Sud,entrons,aixeteria necessària 2 1/2" i elements excepte bomba -Folrat de tuberies existents i nous circuits fins a sortida de sala de calderes actual -Previsió de col·locació de dues aixetes suplementàries per a connexions futures								
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				1				1,000	1,000		
E45177CCR	Partida	u	Subministrament i instal·lació de càrrega de circuit amb un 30 % Subministrament i instal·lació de càrrega de circuit amb un 30 % del seu volum amb anticongelant del tipus propilenglicol						850,000	2,44	2.074,00
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
			circuits tèrmics	850				850,000	850,000		
EESP01P2	Partida	u	Proves hidràuliques colector Proves hidràuliques colector						2,000	891,57	1.783,14
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
			colector impulsió	1				1,000			
			colector retorn	1				1,000	2,000		
ICS040	Partida	U	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 400 l. Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 400 l, 1980 mm d'altura, 485 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig del vas d'expansió. Col·locació del vas d'expansió. Connexió del vas d'expansió a la xarxa de distribució. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						1,000	677,51	677,51
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
			expansió sistema de calefacció	1				1,000	1,000		
mt38vex010u	Material	U	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 400 l, 1980 mm d'altura, 485 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió.						1,000	582,000	582,00
mt42www040	Material	U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.						1,000	11,000	11,00
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						1,378	20,330	28,01
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						1,378	17,320	23,87
%		%	Costos directes complementaris						2,000	644,880	12,90
			ICS040						1,000	677,51	677,51
ICS075h	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						12,000	76,68	920,16
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
			GRUP BOMBA B102	6				6,000			
			GRUP BOMBA B103	6				6,000	12,000		
mt37sve010h	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2 1/2".						1,000	68,630	68,63
mt38www012	Material	U	Material auxiliari per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.						0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,110	20,330	2,24
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,110	17,320	1,91
%		%	Costos directes complementaris						2,000	72,990	1,46
			ICS075h						12,000	76,68	920,16
IFT020	Partida	U	Filtre de cartutx de tela filtrant, rosca de 2 1/2", cabal de 25 m³/h.						2,000	505,06	1.010,12

Subministrament i instal·lació de filtre de cartutx format per cap, bas i cartutx de tela filtrant, rosca de 2 1/2", cabal de 25 m³/h. Inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.
 Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del filtre. Connexionat.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
GRUP B102	1				1,000	
GRUP B103	1				1,000	2,000

mt37eqt010Mg	Material	U	Filtre de cartutx format per cap, bas i cartutx de tela filtrant, rosca de 2 1/2", cabal de 25 m³/h.			1,000	438,810	438,81
mt37www010	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.			1,000	1,400	1,40
mo008	Mà d'obra	h	Oficial 1ª lampista.			1,079	20,330	21,94
mo107	Mà d'obra	h	Ajudant lampista.			0,539	17,320	9,34
%	%	%	Costos directes complementaris			4,000	471,490	18,86
IFT020						2,000	505,06	1.010,12

ICS075i	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			6,000	14,88	89,28
----------------	---------	---	--	--	--	-------	-------	-------

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
GRUP BOMBA B102	2				2,000	
GRUP BOMBA B103	2				2,000	
AIXETA DE PURGAT B102	1				1,000	
AIXETA DE PURGAT B103	1				1,000	6,000

mt37sve010d	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".			1,000	9,810	9,81
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.			0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.			0,110	20,330	2,24
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.			0,110	17,320	1,91
%	%	%	Costos directes complementaris			2,000	14,170	0,28
ICS075i						6,000	14,88	89,28

ICS075j	Partida	U	Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 2 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de llautó per rosca de 2 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			2,000	38,25	76,50
----------------	---------	---	--	--	--	-------	-------	-------

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
BOMBA B102	1				1,000	
BOMBA B103	1				1,000	2,000

mt37svr010g	Material	U	Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 2 1/2".			1,000	32,050	32,05
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.			0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.			0,110	20,330	2,24
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.			0,110	17,320	1,91
%	%	%	Costos directes complementaris			2,000	36,410	0,73
ICS075j						2,000	38,25	76,50

IOT022	Partida	U	Pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes. Subministrament i instal·lació de pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes NA/NC, rang de regulació de 0,7 a 12,1 bar, per a una pressió màxima de treball de 17,2 bar. Inclús tub protector i cables elèctrics. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Col·locació de l'element. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			2,000	160,87	321,74
---------------	---------	---	---	--	--	-------	--------	--------

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
GRUP BOMBA B102	1				1,000	
GRUP BOMBA B103	1				1,000	2,000

mt41pag010a	Material	U	Pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes NA/NC, rang de regulació de 0,7 a 12,1 bar, per a una pressió màxima de treball de 17,2 bar.			1,000	124,130	124,13
-------------	----------	---	--	--	--	-------	---------	--------

mt35aia090ma	Material	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	5,000	0,850	4,25			
mt35cun020a	Material	m	Cable unipolar ES0721-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211025.	10,000	0,410	4,10			
mo008	Mà d'obra	h	Oficial 1ª lampista.	0,274	20,330	5,57			
mo107	Mà d'obra	h	Ajudant lampista.	0,274	17,320	4,75			
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,274	20,330	5,57			
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,274	17,320	4,75			
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	153,120	3,06			
			IOT022	2,000	160,87	321,74			
ICS075k	Partida	U	Vàlvula d'equilibrat dinàmic de fosa de ferro GGG-40 amb juntes de EPDM, de 65 mm, connexions embridades, amb cartutx metàl·lic. Subministrament i instal·lació de vàlvula d'equilibrat dinàmic de fosa de ferro GGG-40 amb juntes d'EPDM, de 65 mm, connexions embridades, amb cartutx metàl·lic, PN25, rang de temperatura de -20 a 110°C, rang de pressió de 13 a 600 kPa, pèrdua de càrrega mínima de 13 kPa; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2,000	381,13	762,26			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				BOMBA B102	1			1,000	
				BOMBA B103	1			1,000	2,000
mt37svq010n	Material	U	Vàlvula d'equilibrat dinàmic de fosa de ferro GGG-40 amb juntes de EPDM, de 65 mm, connexions embridades, amb cartutx metàl·lic, PN25, rang de temperatura de -20 a 110°C, rang de pressió de 13 a 600 kPa, pèrdua de càrrega mínima de 13 kPa.	1,000	358,410	358,41			
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,100	2,100	0,21			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,110	20,330	2,24			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	0,110	17,320	1,91			
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	362,770	7,26			
			ICS075k	2,000	381,13	762,26			
MAN003	Partida	u	Manigueta de connexió antivibratori d'EPDM amb brides Manigueta de connexió antivibratori d'EPDM amb brides de diàmetre nominal 65 mm, cos de cautxú EPDM i reforçat amb niló, brides acer galvanitzat, pressió màx 10 bars	2,000	44,97	89,94			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				GRUP B102	1			1,000	
				GRUP B103	1			1,000	2,000
ICS010j	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=20 atm, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=20 atm i 10,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de faïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Inclous accessoris de muntatge	63,000	55,76	3.512,88			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				TRAM SALA DE CALDERES FINIS A INICI MUNTANT VERTICAL	2	30,000	1,050	63,000	63,000
mt37toa401h	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior.	1,000	1,220	1,22			
mt37toa111he	Material	m	Tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), de 75 mm de diàmetre exterior, PN=20 atm i 10,4 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	30,730	30,73			
mt17coe055ln	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 77 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,000	13,920	13,92			
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	0,137	11,680	1,60			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,149	20,330	3,03			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	0,149	17,320	2,58			
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	53,080	1,06			
			ICS010j	63,000	55,76	3.512,88			
KGYU020	Partida	u	Subministrament i muntatge de material elèctric necessari i accessoris instal·lació elèctrica Subministrament i muntatge de material elèctric necessari i accessoris instal·lació elèctrica per la sala de producció	1,000	5.386,90	5.386,90			

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
ENLBOMB102	Partida	u	Subministrament i instal.lació de bomba acceleradora tipus MAGNA 1D 100-120	1				1,000	1,000	2,000	7.619,02	15.238,04	
			Subministrament i instal.lació de bomba acceleradora tipus MAGNA 1D 100-120 de Grundfos o similar equivalent,de 5 m3/h a 28 m3/h amb pressi'ó i corva variable de treball dins dels líndars de projecte,inclou accessoris necessaris per seu correcte funcionament.Unitat totalment instal.lada										
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
B102	Maquinària	u	Bomba MAGNA 1D 100-120	1				1,000	1,000	2,000	7.165,000	7.165,00	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal-lador de climatització.							5,000	20,330	101,65	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal-lador de climatització.							5,000	17,320	86,60	
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.							8,000	0,400	3,20	
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.							2,000	20,330	40,66	
ENLBOMB102										2,000	7.619,02	15.238,04	
HYA010d	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							210,000	6,65	1.396,50	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	210				210,000	210,000	0,015	78,890	1,18	
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.							0,006	1,500	0,01	
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.							0,019	36,250	0,69	
m0q05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.							0,005	25,000	0,13	
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.							0,070	20,090	1,41	
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.							0,176	15,880	2,79	
%		%	Costos directes complementaris							4,000	6,210	0,25	
HYA010d										210,000	6,65	1.396,50	
EEUTRANS01	Partida	u	Transport de càrregues amb el cremallera Transport de càrregues amb el cremallera							95,000	61,80	5.871,00	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
				95				95,000	95,000	1,000	2.229,95	2.229,95	
LEG001	Partida	u	Legalització i taxes Legalització i taxes							1,000	2.229,95	2.229,95	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
				1				1,000	1,000				
01										46.007,92	46.007,92		
02	Capítol	INSTAL·LACIONS INTERIORS								106.237,54	106.237,54		
02.01	Capítol	Planta primera								50.139,00	50.139,00		
ICS010b	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.								190,239	32,51	6.184,67
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal				
Distribució passadís Sant Gil Zona Sud				2	43,740	1,050		91,854					

Distribució passadís
Sant Gil Zona Nord

mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.						1,000	0,480	0,48
mt37tco010hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.						1,000	11,580	11,58
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,000	13,130	13,13
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.						0,067	11,680	0,78
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,132	20,330	2,68
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,132	17,320	2,29
%		%	Costos directes complementaris						2,000	30,940	0,62
ICS010b									190,239	32,51	6.184,67

ICS075c	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						4,000	27,24	108,96
----------------	---------	---	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
VALVULA DE ZONA SANT GIL NORD	2				2,000	
VALVULA DE ZONA SANT GIL SUD	2				2,000	4,000

mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".						1,000	21,570	21,57
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.						0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,110	20,330	2,24
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,110	17,320	1,91
%		%	Costos directes complementaris						2,000	25,930	0,52
ICS075c									4,000	27,24	108,96

COLEC01	Partida	u	Colector planta Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord						2,000	396,55	793,10
----------------	---------	---	--	--	--	--	--	--	-------	--------	--------

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
colector zona Sant Gil	2				2,000	2,000

ENLBOMB303	Partida	u	Subministrament i instal·lació bomba doble acceleradora MAGNA 32-80 F Subministrament i instal·lació bomba doble acceleradora						2,000	1.229,62	2.459,24
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						3,000	17,320	51,96
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						3,000	20,330	60,99
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.						3,000	0,400	1,20
BOMBA300	Material	U	Bomba acceleradora MAGNA 32-80 F						1,000	1.039,000	1.039,00
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						2,000	20,330	40,66
ENLBOMB303									2,000	1.229,62	2.459,24

HYA010c	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclú material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						240,000	6,65	1.596,00
----------------	---------	----	---	--	--	--	--	--	---------	------	----------

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	240				240,000	240,000

mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.						0,015	78,890	1,18
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.						0,006	1,500	0,01

mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019	36,250	0,69			
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,005	25,000	0,13			
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.	0,070	20,090	1,41			
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.	0,176	15,880	2,79			
%		%	Costos directes complementaris	4,000	6,210	0,25			
			HYA010c	240,000	6,65	1.596,00			
REC012	Partida	u	Reconstrucció armari de colectors Reconstrucció armari de colectors	1,000	576,80	576,80			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				1				1,000	1,000
NAA010e	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix. Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i tall. Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	190,239	42,23	8.033,79			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				190,239				190,239	190,239
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	33,080	34,73			
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	0,050	11,680	0,58			
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,130	20,330	2,64			
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,130	17,340	2,25			
%		%	Costos directes complementaris	2,000	40,200	0,80			
			NAA010e	190,239	42,23	8.033,79			
ENLBOMB400	Partida	u	Subministrament i instal·lació bomba doble acceleradora MAGNA 50-120 Subministrament i instal·lació bomba doble acceleradora MAGNA 50-120	2,000	2.887,92	5.775,84			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				2				2,000	2,000
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3,000	17,320	51,96			
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3,000	20,330	60,99			
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	3,000	0,400	1,20			
BOMBA400	Maquinària	u	Bomba Grndfos MAGNA 50-120	1,000	2.649,000	2.649,00			
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.	2,000	20,330	40,66			
			ENLBOMB400	2,000	2.887,92	5.775,84			
CAIXVA01	Partida	u	Caixa de Vàlvules (IMP/RET) Caixa de vàlvules d'impulsió i retorn	10,000	223,01	2.230,10			
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,000	17,320	17,32			
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,000	20,330	20,33			
CAIX01	Material	u	Caixa de 2 vàlvules pilotades	1,000	152,230	152,23			
PET05	Material	u	Petit material per fer la connexió de les instal·lacions habitació	1,000	26,630	26,63			
			CAIXVA01	10,000	223,01	2.230,10			
AUX05	Partida	u	Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes Partida auxiliar per desviar instal·lacions no previstes en cel·las	1,000	1.545,00	1.545,00			
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir Fancoil de peu JAGA en color a escollir	10,000	1.595,60	15.956,00			
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,880	17,320	15,24			
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,880	20,330	17,89			
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir	1,000	1.512,400	1.512,40			
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,000	0,400	3,60			
			FANJAG01	10,000	1.595,60	15.956,00			
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil, control vàlvula, i control de temperatura digital Termostat per a fancoil, control vàlvula, 3 v i control de temperatura digital	10,000	192,57	1.925,70			
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,000	17,320	17,32			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	1,000	17,320	17,32			
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil	1,000	152,320	152,32			

TERM015				10,000	192,57	1.925,70			
IEX105	Partida	U	<p>Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. (A instal·lar dins de caixa de vàlvules)</p> <p>Subministrament i instal·lació de contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	10,000	47,15	471,50			
mt35amc450bb	Material	U	<p>Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.</p>	1,000	39,290	39,29			
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,275	20,330	5,59			
%		%	Costos directes complementaris	2,000	44,880	0,90			
IEX105				10,000	47,15	471,50			
KGYU030	Partida	u	<p>Cablejat i connexionat elements elèctrics</p> <p>Cablejat i connexionat elements electricis,fancoil,valuveria,termostat,part de potència i maniobra</p>	10,000	248,23	2.482,30			
02.01					50.139,00	50.139,00			
02.02	Capítol	Planta segona			46.968,97	46.968,97			
ICS010f	Partida	m	<p>Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.</p> <p>Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	190,239	32,51	6.184,67			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				Distribució passadís Sant Gil Zona Sud	2	43,740	1,050	91,854	
				Distribució passadís Sant Gil Zona Nord	2	46,850	1,050	98,385	190,239
mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.	1,000	0,480	0,48			
mt37tco010hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	11,580	11,58			
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de caubú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,000	13,130	13,13			
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,067	11,680	0,78			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,132	20,330	2,68			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	0,132	17,320	2,29			
%		%	Costos directes complementaris	2,000	30,940	0,62			
ICS010f				190,239	32,51	6.184,67			
ICS075f	Partida	U	<p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2".</p> <p>Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	4,000	27,24	108,96			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				VALVULA DE ZONA SANT GIL NORD	2			2,000	
				VALVULA DE ZONA SANT GIL SUD	2			2,000	4,000
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2".	1,000	21,570	21,57			
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,100	2,100	0,21			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,110	20,330	2,24			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	0,110	17,320	1,91			
%		%	Costos directes complementaris	2,000	25,930	0,52			
ICS075f				4,000	27,24	108,96			
COLEC01	Partida	u	<p>Colector planta</p> <p>Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord</p>	2,000	396,55	793,10			

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
colector zona Sant Gil				2				2,000	2,000		
ENLBOMB303	Partida	u	Subministrament i instal.lació bomba doble acceleradora MAGNA 32-80 F						2,000	1,229,62	2,459,24
Subministrament i instal.lació bomba doble acceleradora											
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
B307				1				1,000			
B304				1				1,000	2,000		
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						3,000	17,320	51,96
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						3,000	20,330	60,99
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.						3,000	0,400	1,20
BOMBA300	Material	U	Bomba acceleradora MAGNA 32-80 F						1,000	1,039,000	1,039,00
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						2,000	20,330	40,66
ENLBOMB303									2,000	1,229,62	2,459,24
HYA010b	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						285,000	6,65	1.895,25
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				285				285,000	285,000		
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.						0,015	78,890	1,18
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.						0,006	1,500	0,01
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.						0,019	36,250	0,69
m05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.						0,005	25,000	0,13
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.						0,070	20,090	1,41
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.						0,176	15,880	2,79
%		%	Costos directes complementaris						4,000	6,210	0,25
HYA010b									285,000	6,65	1.895,25
REC012	Partida	u	Reconstrucció armari de colectors Reconstrucció armari de colectors						1,000	576,80	576,80
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				1				1,000	1,000		
NAA010f	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix. Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls. Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						190,239	42,23	8.033,79
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				190,239				190,239	190,239		
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,050	33,080	34,73
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant el·lastomèrica.						0,050	11,680	0,58
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.						0,130	20,330	2,64
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.						0,130	17,340	2,25
%		%	Costos directes complementaris						2,000	40,200	0,80
NAA010f									190,239	42,23	8.033,79
CAIXVA01	Partida	u	Caixa de Vàlvules (IMP/RET) Caixa de vàlvules d'impulsió i retorn						11,000	223,01	2.453,11
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						1,000	17,320	17,32
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						1,000	20,330	20,33
CAIX01	Material	u	Caixa de 2 vàlvules pilotades						1,000	152,230	152,23
PET05	Material	u	Petit material per fer la connexió de les instal·lacions habitacio						1,000	26,630	26,63

CAIXVA01				11,000	223,01	2.453,11				
AUX05	Partida	u	Partida auxiliar per desviar instal.lacions no previstes Partida auxiliar per desviar instal.lacions no previstes en celras	1,000	1.545,00	1.545,00				
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir Fancoil de peu JAGA en color a escollir	11,000	1.595,60	17.551,60				
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal-lador de climatització.	0,880	17,320	15,24				
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal-lador de climatització.	0,880	20,330	17,89				
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir	1,000	1.512,400	1.512,40				
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,000	0,400	3,60				
FANJAG01				11,000	1.595,60	17.551,60				
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil,control vàlvula, i control de temperatura digital Termostat per a fancoil,control vàlvula,3 v i control de temperatura digital	11,000	192,57	2.118,27				
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal-lador de climatització.	1,000	17,320	17,32				
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	1,000	17,320	17,32				
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil	1,000	152,320	152,32				
TERM015				11,000	192,57	2.118,27				
IEX105b	Partida	U	Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. (A instal.lar dins de caixa de vàlvules) Subministrament i instal·lació de contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	11,000	47,15	518,65				
mt35amc450bb	Material	U	Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.	1,000	39,290	39,29				
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.	0,275	20,330	5,59				
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	44,880	0,90				
IEX105b				11,000	47,15	518,65				
KGYU030	Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics Cablejat i connexionat elements electricis,fancoil,vauleria,termostat,part de potència i maniobra	11,000	248,23	2.730,53				
02.02					46.968,97	46.968,97				
02.05	Capítol	Recolocació Instal.lacions			9.129,57	9.129,57				
RECOLDET01	Partida	u	Recol.locació detectors incendis Protecció i desmuntatge de detectors d'incendis de les habitacions i pasadissos de les plantes 1ª i 2ª	8,000	42,42	339,36				
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				PASSADISSOS	8			8,000	8,000	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal-lador de climatització.					1,500	17,320	25,98
Petmaterial	Material	u	Petit material					1,000	15,200	15,20
RECOLDET01								8,000	42,42	339,36
RECOLRUIX01	Partida	u	Recolocació ruixadors sostre Recol.locació de ruixadors en sostres d'habitacions i passadissos	8,000	82,24				657,92	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				PASSADISSOS	8			8,000	8,000	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal-lador de climatització.					2,000	17,320	34,64
PETITRUIX01	Material	u	Material de connexió per recolocar ruixadors					1,000	45,200	45,20
RECOLRUIX01								8,000	82,24	657,92
IOJ003	Partida	U	Subministrament i instal·lació de sistema de segellat de pas de cables amb aïllament, de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, en mur, de 100 mm d'espessor, a través d'una obertura de 100 mm d'amplada i 100 mm d'altura, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, format per material de reomplert de nòduls de llana de roca, de 45 kg/m³ de densitat, recobert per ambdues cares per una capa de 25 mm d'espessor de massilla intumescent amb propietats ignifugues, color gris antracita. Subministrament i instal·lació de sistema de segellat de pas de cables amb aïllament, de diàmetre exterior menor o igual de 21 mm, en mur, de 100 mm d'espessor, a través d'una obertura de 100 mm d'amplada i 100 mm d'altura, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, format per material de reomplert de nòduls de llana de roca, de 45 kg/m³ de densitat, recobert per ambdues cares per una capa de 25 mm d'espessor de massilla intumescent amb propietats ignifugues, color gris antracita. Inclou: Neteja i preparació del parament. Inserció del material de reomplert. Aplicació del segellador. Allisat amb espàtula. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	41,000	26,29				1.077,89	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
								41,000	41,000	
mt16ira011a	Material	kg	Nòduls de llana de roca, de 45 kg/m³ de densitat, per a reompliment de civelles i junts.					0,022	2,420	0,05
mt41phi040a	Material	U	Cartutx de 310 ml de massilla intumescent amb propietats ignifugues, color gris antracita, per a segellat de junts i obertures.					1,611	12,260	19,75

mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.					0,329	15,880	5,22				
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	25,020	0,50				
			IOJ003					41,000	26,29	1.077,89				
PROVRUIX01	Partida	pa	Realització de prova hidràulica de funcionament					1,000	480,00	480,00				
			Realització de prova hidràulica de funcionament											
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
								1				1,000	1,000	
RTF005	Partida	m²	Fals sostre registrable de panells de llana de roca.									280,000	23,48	6.574,40
			Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista T 24, amb sola de 24 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, color blanc, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PANEL·LS: panells acústics autoportants de llana de roca, compostos per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Inclou: Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al sostre. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall dels panells. Col·locació dels panells. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.											
mt16pag010a	Material	m²	Panell acústic autoportant de llana mineral, de resistència tèrmica 0,4 m²K/W, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, compost per mòduls de 600x600x15 mm, acabat llis color blanc amb cantell recte per a perfil·leria vista T 24.					1,020	9,230	9,41				
mt12fpg040ij	Material	m	Perfil primari T 24 24x38x3700 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.					0,700	0,670	0,47				
mt12fpg040la	Material	m	Perfil secundari T 24 24x38x600 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.					1,500	0,670	1,01				
mt12fpg030hk	Material	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.					0,400	0,500	0,20				
mt12fac020b	Material	U	Barra metàl·lica d'acer galvanitzat de 6 mm de diàmetre.					2,000	0,330	0,66				
mt12fac050	Material	U	Accessoris per a la instal·lació de falsos sostres registrables.					1,000	1,640	1,64				
mo015	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.					0,223	21,680	4,83				
mo082	Mà d'obra	h	Ajudant muntador de falsos sostres.					0,223	18,500	4,13				
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	22,350	0,45				
			RTF005					280,000	23,48	6.574,40				
			02.05						9.129,57	9.129,57				
			02						106.237,54	106.237,54				
04	Capítol		CONTROL INSTAL·LACIONS						52.633,43	52.633,43				
04.01	Capítol		Quadres i estacions						0,00	0,00				
			04.01						0,00	0,00				
EEV5C033	Partida	u	Ampliació llicència YZP419F101 de 500 a 2.000 punts nP Open					1,000	3.034,36	3.034,36				
			Ampliació YZP419F101 de llicència de 500 a 2.000 adreces per a novaPro Open.											
BEV5C033	Material	u	Ampliació llicència YZP419F101 de 500 a 2.000 punts nP Open					1,000	2.945,980	2.945,98				
			EEV5C033					1,000	3.034,36	3.034,36				
EEV5C029	Partida	u	Driver YZP416F311 de BACnet					1,000	3.000,39	3.000,39				
			Driver natiu BACnet per novaPro Open											
BEV5C029	Material	u	Driver YZP416F311 de Sauter					1,000	2.913,000	2.913,00				
			EEV5C029					1,000	3.000,39	3.000,39				
EEV5C0X5	Partida	u	Programació i Enginyeria nova					1,000	8.133,59	8.133,59				
			Enginyeria d'imatges al software existent segons especificacions del projecte. Programació dels bucles de regulació DDC i PLC, càrrega de programes a les estacions de control i identificació de les mateixes. Comprovació del connexió dels elements de camp a l'estació i creació del full de proves. Comprovació dels equips de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc.) Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclòs) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexió, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.											
BEV5C0X5	Material	u	Programació i Enginyeria nova Pro Open de SAUTER					1,000	7.896,690	7.896,69				
			EEV5C0X5					1,000	8.133,59	8.133,59				
EEV5C0X6	Partida	u	Enginyeria nova Pro Open					1,000	10.038,27	10.038,27				
			Enginyeria d'imatges al software existent de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclòs) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexió, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.											
BEV5C0X6	Material	u	Enginyeria nova Pro Open de SAUTER					1,000	9.745,890	9.745,89				
			EEV5C0X6					1,000	10.038,27	10.038,27				
SWIT01	Partida	u	Switch de control					1,000	486,20	486,20				
			Switch de control											
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
								1				1,000	1,000	

EEV32552	Auxiliar	u	Switch industrial per a Ethernet -ISW-801T	1,000	316,160	316,16
BEV32552	Material	u	Switch industrial per a Ethernet -ISW-801T	1,000	316,160	316,16
			EEV32552	1,000	316,160	316,16
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	9,000	17,320	155,88
			SWIT01	1,000	486,20	486,20
EEV32116	Partida	u	Convertor RS232/485 SIB-AC200	1,000	202,98	202,98
			Convertor RS232/485 model SIB-AC200 per a integracions Mod-bus RTU.			
BEV32116	Material	u	Convertor RS232/485 SIB-AC200	1,000	197,070	197,07
			EEV32116	1,000	202,98	202,98
EEV32110	Partida	u	Router EY-GB500F501 de comunicació BACnet IP a BACnet MSTP	1,000	596,03	596,03
			Router LIP-EM201C de comunicació BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), amb dos ports Ethernet i un port COM RS485. Límit 32 esclaus MS/TP (possible ampliar fins a 62 esclaus MS/TP emprant amplificador RS485, no inclòs). Configuració per pàgina Web. alimentació 24 Vac/Vdc.).			
BEV32110	Material	u	Router EY-GB500F501 de comunicació BACnet IP a BACnet MSTP	1,000	578,670	578,67
			EEV32110	1,000	596,03	596,03
EEVZ10020	Partida	u	Cofret de control per Fan coil per amplificador de bus MS/TP	1,000	213,96	213,96
			Cofret Himel o similar per a amplificador de bus BACnet MS/TP compost per: cofret de polyster aïllant, borns i elements protecció. Totalment cablejat.			
BEVZ1020	Material	UN	Cofret de control per Fan coil per amplificador de bus MS/TP	1,000	201,670	201,67
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,350	17,320	6,06
			EEVZ10020	1,000	213,96	213,96
EEV32502	Partida	u	Mòdul d'expansió DDC EY-IO530F001 família EY-modulo5	1,000	328,61	328,61
			Mòdul d'expansió ref. EY-IO530F001 modu530 Per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades digital i 8 entrades universals per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, borns per a connexionat. IP30.			
BEV32502	Material	u	Mòdul d'expansió EY-IO530F001 família EY-modulo5 de Sauter	1,000	280,070	280,07
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	2,250	17,320	38,97
			EEV32502	1,000	328,61	328,61
EEV32503	Partida	u	Mòdul d'expansió DDC EY-IO570F001 família EY-modulo5	1,000	357,45	357,45
			Mòdul d'expansió ref. EY-IO570F001 modu570 per a regulació DDC. Disposa de 8 entrades universals i 4 sortides 0-10 V per a estació modu525, alimentació i comunicació per bus d'expansió, borns per a connexionat. IP30.			
BEV32503	Material	u	Mòdul d'expansió EY-IO570F001 família EY-modulo5 de Sauter	1,000	308,070	308,07
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	2,250	17,320	38,97
			EEV32503	1,000	357,45	357,45
EEV32501	Partida	u	Controlador DDC model EY-AS525F001 família EY-modulo5	1,000	1.609,14	1.609,14
			Estació de control autònoma modular programable ref. EY-AS525F001 modu525 família EY-modulo5 de Regulació DDC bus BACnet i servidor Web integrat. Disposa de 26 punts d'entrada/sortida ampliable fins a 154. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 230 V			
BEV32501	Material	u	Estació autònoma modular EY-AS525F001família modulo5 de Sauter	1,000	1.510,310	1.510,31
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	3,000	17,320	51,96
			EEV32501	1,000	1.609,14	1.609,14
EEV32534	Partida	u	Mòdul remot d'expansió EY-EM511F001 d'ecos50x	9,000	184,50	1.660,50
			Mòdul remot d'expansió EY-EM511F001 ecoLink511 per ecos500 Sistema EY-modulo5 de basat en protocol BACnet per a regulació DDC. Disposa de 4 entrades analògiques-digitals, 2 entrades de Ni/PT10002, 3 sortides digitals de triacs i 3 sortides 0-10 V. Alimentació 24 V			
BEV32534	Material	u	Mòdul remot d'expansió EY-EM511F001 d'ecos50x de Sauter	1,000	140,160	140,16
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	2,250	17,320	38,97
			EEV32534	9,000	184,50	1.660,50
EEV32567	Partida	u	Estació autònoma compacte EY-RC504F001 BACnet/IP	3,000	368,18	1.104,54
			Estació de control autònoma compacte programable ref. EY-RC504F001 ECOS504 família EY-modulo5 de amb capacitat de regulació i control autònom, doble connexió a bus BACnet/IP. Connexió de 2 busos per a sondes EY-RU i mòduls de camp EY-EM. Funcions horari, calendari i històric de dades. Alim. 24 V			
BEV32567	Material	u	Estació autònoma compacte EY-RC504F001 BACnet/IP de SAUTER	1,000	314,160	314,16
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	2,500	17,320	43,30
			EEV32567	3,000	368,18	1.104,54
EEVZ1K13	Partida	u	Quadre de control SIB-CE652 COL-LECTORS ZONA SUB	1,000	493,29	493,29
			Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, borns i elements de protecció. Totalment cablejat a borns.			
BEVZ1K13	Material	u	Quadre de control SIB-CE652 COL-LECTORS ZONA SUB	1,000	375,000	375,00
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	6,000	17,320	103,92
			EEVZ1K13	1,000	493,29	493,29
EEVZ1K12	Partida	u	Quadre de control SIB-CE652 COL-LECTORS ZONA NORD	1,000	493,29	493,29
			Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, borns i elements de protecció. Totalment cablejat a borns.			
BEVZ1K12	Material	u	Quadre de control SIB-CE652 COL-LECTORS ZONA NORD	1,000	375,000	375,00
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	6,000	17,320	103,92

EEVZ1K12				1,000	493,29	493,29				
EEVZ1K11	Partida	u	Quadre de control SIB-CE652 SALA CALDERES	1,000	642,64	642,64				
			Quadre elèctric per a estació/ns de control compost per: armari metàl·lic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.							
BEVZ1K11	Material	u	Quadre de control SIB-CE652 SALA CALDERES	1,000	520,000	520,00				
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	6,000	17,320	103,92				
EEVZ1K11				1,000	642,64	642,64				
EEV21E00	Partida	u	Sonda de Tª exterior model EGT301F102	2,000	39,57	79,14				
			Sonda de temperatura exterior model EGT301F102 , Ni1000, muntatge mural, rang -35 a 90º C IP65							
BEV21E00	Material	u	Sonda de Tª exterior model EGT301F102 de SAUTER	1,000	17,640	17,64				
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	1,200	17,320	20,78				
EEV21E00				2,000	39,57	79,14				
EEV21D00	Partida	u	Sonda de Tª canonada amb beina EGT346F102L100	26,000	54,65	1.420,90				
			Sonda de temperatura EGT346F102L100, de canya per immersió Ni1000, L=100 mm. amb funda de llautó i rosca R 1/2" PN10, rang -50 a 160ºC IP62.							
BEV21D00	Material	u	Sonda de Tª canonada amb beina EGT346F102L100 de SAUTER	1,000	44,400	44,40				
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,500	17,320	8,66				
EEV21D00				26,000	54,65	1.420,90				
EEV22103	Partida	u	Sonda de pressió diferencial model DSDU103F021	13,000	344,73	4.481,49				
			Transmisor amb sensor ceràmic per a mesura de pressió diferencial model DSDU103F021 en circuits HVAC per a líquids gasos i vapor no agressiu amb acer inoxidable. Rang 0...2,5 bar. Sortida 0...10Vdc. Pressiómàx. 21 bar (+) i 15 bar (-). Tª. màx. del fluid 80ºC. Connexió a procés 1/8"G. Alim. 24V							
BEV22103	Material	u	Sonda de pressió diferencial model DSDU103F021 de SAUTER	1,000	308,710	308,71				
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	1,500	17,320	25,98				
EEV22103				13,000	344,73	4.481,49				
EEVGM053	Partida	u	Comptador energia AC Qp 25m3/h S23HHE90250TP1PO	1,000	1.111,26	1.111,26				
			Comptador de energia MECÀNIC woltmann PN16 SIBH025090G per a calefacció amb calculador electrònic S2-H i sortida per polsos amb les següents característiques: alimentació 230VAC; DN65 ; Qp 25 m3/h ; 200mm ; tornada ; 100 l/p ; MW/h ; 90ºC; Funda SIBTP120I inclosa							
BEVGM053	Material	UN	Comptador energia AC Qp 25m3/h S23HHE90250TP1PO de SAUTER	1,000	1.073,690	1.073,69				
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,300	17,320	5,20				
EEVGM053				1,000	1.111,26	1.111,26				
EEVGM054	Partida	u	Comptador energia AC Qp 45m3/h S23HHE90450TP1PO	1,000	1.239,79	1.239,79				
			Comptador de energia MECÀNIC woltmann PN16 SIBH045090G per a calefacció amb calculador electrònic S2-H i sortida per polsos amb les següents característiques: alimentació 230VAC; DN80 ; Qp 45 m3/h ; 225mm ; tornada ; 100 l/p ; MW/h ; 90ºC; Funda SIBTP120I inclosa							
BEVGM054	Material	UN	Comptador energia AC Qp 45m3/h S23HHE90450TP1PO de SAUTER	1,000	1.195,020	1.195,02				
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,500	17,320	8,66				
EEVGM054				1,000	1.239,79	1.239,79				
IAF070	Partida	m	Subministrament i instal·lació de cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd. Inclús accessoris i elements de subjecció.	565,000	1,49	841,85				
			Subministrament i instal·lació de cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Cablejat de dades				565				565,000	565,000	
mt40mto110b	Material	m	Cable de 2 parells (2x2x0,51 mm), reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 4 mm de diàmetre de color verd.					1,000	0,770	0,77
mo001	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicacions.					0,017	20,760	0,35
mo056	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de telecomunicacions.					0,017	17,710	0,30
%		%	Costos directes complementaris					2,000	1,420	0,03
IAF070								565,000	1,49	841,85
IEH010	Partida	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z).	452,000	4,00	1.808,00				
			Subministrament i instal·lació de cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	

					Cablejat de dades i sistema de control	452		452,000	452,000			
mt35cun090c	Material	m	Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 3G1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Segons UNE-EN 50525-3-21.						1,000	3,160	3,16	
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						0,017	20,330	0,35	
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.						0,017	17,320	0,29	
%		%	Costos directes complementaris						2,000	3,800	0,08	
			IEH010						452,000	4,00	1.808,00	

IEM117	Partida	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada. Subministrament i instal·lació de presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, gamma mitja, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada, sense incloure la caixa de mecanisme. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Connexionat i muntatge de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						4,000	26,74	106,96	
---------------	---------	---	---	--	--	--	--	--	-------	-------	--------	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
QUADRE ZONA SUD	1				1,000	
QUADRE ZONA NORD	1				1,000	
QUADRE SALA CALDERES	1				1,000	
QUADRE PRINCIPAL	1				1,000	4,000

mt33gmg710a	Material	U	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a encastar, gamma mitja.						1,000	11,490	11,49	
mt33gmg715a	Material	U	Tapa antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439 per a presa simple, gamma mitja, de color blanc.						1,000	2,280	2,28	
mt33gmg960a	Material	U	Marc embellidor antivandàlic, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a un element, gamma mitja, de color blanc.						1,000	6,540	6,54	
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						0,253	20,330	5,14	
%		%	Costos directes complementaris						2,000	25,450	0,51	
			IEM117						4,000	26,74	106,96	

IBY505	Partida	m	Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm ² de secció per fil, sense polaritat. Subministrament i instal·lació de cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm ² de secció per fil, sense polaritat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.						960,000	9,53	9.148,80	
---------------	---------	---	---	--	--	--	--	--	---------	------	----------	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat dades quadres	960				960,000	960,000

mt42dai750a	Material	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm ² de secció per fil, sense polaritat.						1,000	7,000	7,00	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						0,055	20,330	1,12	
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						0,055	17,320	0,95	
%		%	Costos directes complementaris						2,000	9,070	0,18	
			IBY505						960,000	9,53	9.148,80	

04									52.633,43	52.633,43		
PRESSUPOST SANT GIL BC3									204.878,89	204.878,89		

Obra: Pressupost modificació instal.lacions tèrmiques Sant Justí										
Pressupost							% C.I. 3			
Codi	Tipus	U	Resum	Quantitat	Preu (€)	Import (€)				
PRESSUPOST	Capitol		Pressupost modificació instal.lacions tèrmiques Sant Justí		165.591,28	165.591,28				
STJUSTI BC3										
01	Capitol		PRODUCCIO		54.467,41	54.467,41				
MODIFCOL04	Partida	u	Modificació col.lectors d'impulsió i de retorn principals sala de calderes	1,000	4.568,00	4.568,00				
			Modificació dels col.lectors d'impulsió i de retorn de la sala de calderes principal. -Connexió nou circuit ala de Sant Antoni D 2 1/2" -Modificació circuits Nord i Sud,entrons,aixeteria necessària 2 1/2" i elements excepte bomba -Folat de tuberíes existents i nous circuits fins a sortida de sala de calderes actual -Previsió de col.locació de dues aixetes suplementàries per a connexions futures							
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				1				1,000	1,000	
ICS075h	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2 1/2".					4,000	76,24	304,96
			Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				4				4,000	4,000	
mt37sve010h	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2 1/2".					1,000	68,630	68,63
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	17,820	1,96
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	16,100	1,77
%		%	Costos directes complementaris					2,000	72,570	1,45
			ICS075h					4,000	76,24	304,96
UBC010db1	Partida	m	Conducció soterrada d'aigua per a instal·lació centralitzada de calefacció formada per canonada per a calefacció, model Ecoflex Thermo Single "UPONOR IBERIA", de 200mm de diàmetre, composta per tub de polietilè reticulat (PE-X) amb barrera d'oxigen (EVOH) de 90mm de diàmetre i 8,2mm de gruix, pressió màxima de treball 6bar, temperatura màxima de treball 95°C, preaïllat tèrmicament amb escuma de polietilè reticulat (PE-X) i protegit mecànicament amb tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), col·locada sobre llit de sorra de 10cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, rebert lateral compactant fins els ronyons i posterior rebert amb la mateixa sorra fins 15 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris d'unió i kits d'aïllament.	90,720	154,85	14.047,99				
			Conducció soterrada d'aigua per a instal·lació centralitzada de calefacció formada per canonada per a calefacció, model Ecoflex Thermo Single "UPONOR IBERIA", de 200mm de diàmetre, composta per tub de polietilè reticulat (PE-X) amb barrera d'oxigen (EVOH) de 90mm de diàmetre i 8,2mm de gruix, pressió màxima de treball 6bar, temperatura màxima de treball 95°C, preaïllat tèrmicament amb escuma de polietilè reticulat (PE-X) i protegit mecànicament amb tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), col·locada Inclús accessoris d'unió i kits d'aïllament.							
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				2	43,200	1,050		90,720	90,720	
mt37scu011nc	Material	m	Canonada per a calefacció, model Ecoflex Thermo Single "UPONOR IBERIA", de 200 mm de diàmetre, composta per tub de polietilè reticulat (PE-X) amb barrera d'oxigen (EVOH) de 90 mm de diàmetre i 8,2 mm de gruix, pressió màxima de treball 6 bar, temperatura màxima de treball 95°C, preaïllat tèrmicament amb escuma de polietilè reticulat (PE-X) i protegit mecànicament amb tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE).					1,000	131,222	131,22
mt37scu111n	Material	U	Accessoris d'unió i kits d'aïllament per a canonada model Ecoflex Thermo Single "UPONOR IBERIA", de 90 mm de diàmetre.					0,100	131,221	13,12
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,090	17,820	1,60
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,090	16,100	1,45
%		%	Costos directes complementaris					2,000	147,390	2,95
			UBC010db1					90,720	154,85	14.047,99
EESP01P2	Partida	u	Proves hidràuliques colector	2,000	891,57	1.783,14				
			Proves hidràuliques colector							
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			colector impulsió	1				1,000	2,000	
			colector retorn	1				1,000	2,000	
IOT022	Partida	U	Pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes.					2,000	160,87	321,74

Subministrament i instal·lació de pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes NA/NC, rang de regulació de 0,7 a 12,1 bar, per a una pressió màxima de treball de 17,2 bar. Inclú tub protector i cables elèctrics.
 Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Col·locació de l'element. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				2				2,000	2,000		
mt41pag010a	Material	U	Pressòstat de supervisió d'alta i baixa pressió amb dos contactes NA/NC, rang de regulació de 0,7 a 12,1 bar, per a una pressió màxima de treball de 17,2 bar.					1,000	1,000	124,130	124,13
mt35aia090ma	Material	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles).					5,000	5,000	0,850	4,25
mt35cun020a	Material	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211025.					10,000	10,000	0,410	4,10
mo008	Mà d'obra	h	Oficial 1ª lampista.					0,274	0,274	20,330	5,57
mo107	Mà d'obra	h	Ajudant lampista.					0,274	0,274	17,320	4,75
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.					0,274	0,274	20,330	5,57
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.					0,274	0,274	17,320	4,75
%		%	Costos directes complementaris					2,000	2,000	153,120	3,06
								2,000	2,000	160,87	321,74

HYA010d	Partida	m ²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					210,000	210,000	6,65	1.396,50
----------------	---------	----------------	--	--	--	--	--	---------	---------	------	----------

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				210				210,000	210,000		
mt09pye010b	Material	m ³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.					0,015	0,015	78,890	1,18
mt08aaa010a	Material	m ³	Aigua.					0,006	0,006	1,500	0,01
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.					0,019	0,019	36,250	0,69
mç05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.					0,005	0,005	25,000	0,13
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.					0,070	0,070	20,090	1,41
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.					0,176	0,176	15,880	2,79
%		%	Costos directes complementaris					4,000	4,000	6,210	0,25
								210,000	210,000	6,65	1.396,50

EEUTRANS01	Partida	u	Transport de càrregues amb el cremallera Transport de càrregues amb el cremallera					95,000	95,000	61,80	5.871,00
-------------------	---------	---	--	--	--	--	--	--------	--------	-------	----------

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				95				95,000	95,000		
LEG001	Partida	u	Legalització i taxes Legalització i taxes					1,000	1,000	2.229,95	2.229,95

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				1				1,000	1,000		
ICS030	Partida	U	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4" DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 4 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions.					2,000	2,000	264,38	528,76

Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4" DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 4 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions.

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				impulsió	1			1,000			
				retorn	1			1,000	2,000		
mt08tan330k	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 4" DN 100 mm.						2,000	1,628	3,26
mt08tan020jk	Material	m	Tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4" DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, segons UNE 19052, amb el preu incrementat el 50% en concepte d'accessoris i peces especials.						2,000	23,718	47,44
mt17coe010j	Material	m²	Planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor.						0,822	65,301	53,68
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.						3,000	9,601	28,80
mt42www040	Material	U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.						1,000	9,147	9,15
mt42www050	Material	U	Termòmetre bimetal·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.						5,000	17,474	87,37
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,647	17,820	11,53
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,647	16,100	10,42
%		%	Costos directes complementaris						2,000	251,650	5,03
ICS030									2,000	264,38	528,76
ICS017	Partida	U	Bomba circuladora electrònica, model 98609707 MAGNA3 32-120 "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 5,02 kg, connexions G 2", pressió màxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb joc de rècords amb connexions G 1 1/2" x Rp 3/4", 529921, amb endoll d'alimentació elèctrica, tipus Alpha, 98284561. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.						6,000	2.363,15	14.178,90
			Bomba circuladora electrònica, model 98609707 MAGNA3 32-120 "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 5,02 kg, connexions G 2", pressió màxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb joc de rècords amb connexions G 1 1/2" x Rp 3/4", 529921, amb endoll d'alimentació elèctrica, tipus Alpha, 98284561. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.								
mt37gru034ie	Material	U	Bomba circuladora electrònica, model 98609707 MAGNA3 32-120 "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 5,02 kg, connexions G 2", pressió màxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F.						1,000	1.818,840	1.818,84
mt37gru505a	Material	U	Endoll d'alimentació elèctrica, tipus Alpha, 98284561 "GRUNDFOS", per a bomba de circulació.						1,000	27,680	27,68
mt37gru504bb	Material	U	Joc de rècords amb connexions G 1 1/2" x Rp 3/4", 529921, "GRUNDFOS".						1,000	20,030	20,03
mt37sve010e	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/4".						2,000	16,080	32,16

mt37www060f	Material	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,000	20,270	20,27
mt37svr010d	Material	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4".	1,000	6,170	6,17
mt37www050e	Material	U	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2,000	19,950	39,90
mt42www040	Material	U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1,000	9,147	9,15
mt37sve010b	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2,000	4,130	8,26
mt37tca010ba	Material	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0,350	5,080	1,78
mt35aia090ab	Material	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclúsc abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,000	1,200	3,60
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,000	0,400	3,60
mt37gru600a	Material	U	Posada en marxa de la bomba circuladora, "GRUNDFOS".	1,000	136,020	136,02
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3,237	20,330	65,81
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3,237	17,320	56,06
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	2.249,330	44,99
ICS017				6,000	2.363,15	14.178,90
ICS017b	Partida	U	Bomba circuladora electrònica, model 97924269 MAGNA3 40-100 F "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 16,4 kg, connexions DN 40 mm, pressió màxima 6/10 bar, pressió màxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb contrabrides amb connexions DN 40 mm x DN 40 mm, 96569184, amb endoll d'alimentació elèctrica, tipus Alpha, 98284561. Inclúsc pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	1,000	3.526,46	3.526,46
<p>Bomba circuladora electrònica, model 97924269 MAGNA3 40-100 F "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 16,4 kg, connexions DN 40 mm, pressió màxima 6/10 bar, pressió màxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb contrabrides amb connexions DN 40 mm x DN 40 mm, 96569184, amb endoll d'alimentació elèctrica, tipus Alpha, 98284561. Inclúsc pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
mt37gru035gd	Material	U	Bomba circuladora electrònica, model 97924269 MAGNA3 40-100 F "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 16,4 kg, connexions DN 40 mm, pressió màxima 6/10 bar, pressió màxima 6/10 bar, de 220 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F.	1,000	2.602,260	2.602,26
mt37gru505a	Material	U	Endoll d'alimentació elèctrica, tipus Alpha, 98284561 "GRUNDFOS", per a bomba de circulació.	1,000	27,680	27,68
mt37gru508bb	Material	U	Contrabrida amb connexions DN 40 mm x DN 40 mm, 96569184 "GRUNDFOS", amb junt, cargols i femelles.	2,000	46,940	93,88
mt37sve005e	Material	U	Vàlvula d'esfera, DN 40 mm, cos de ferro i bola de llautó, amb brides.	2,000	118,950	237,90
mt37www060g	Material	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,000	27,060	27,06

mt37svr020b	Material	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta, amb cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable, DN 40 mm, PN 16 atm.	1,000	34,580	34,58
mt37www040b	Material	U	Maneguet antivibració, de goma, amb brides DN 40 mm, per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2,000	24,490	48,98
mt42www040	Material	U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1,000	9,147	9,15
mt37sve010b	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2,000	4,130	8,26
mt37tca010ba	Material	m	Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0,350	5,080	1,78
mt35aia090ab	Material	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,000	1,200	3,60
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,000	0,400	3,60
mt37gru600a	Material	U	Posada en marxa de la bomba circuladora, "GRUNDFOS".	1,000	136,020	136,02
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3,237	20,330	65,81
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3,237	17,320	56,06
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	3.356,620	67,13
ICS017b				1,000	3.526,46	3.526,46
EEVGM053	Partida	u	Comptador energia AC Qp 25m3/h S23HHE90250TP1PO Comptador de energia MECÀNIC woltmann PN16 SIBH025090G per a calefacció amb calculador electrònic S2-H i sortida per polsos amb les següents característiques: alimentació 230VAC; DN65 ; Qp 25 m3/h ; 200mm ; tornada ; 100 l/p ; MWh ; 90°C; Funda SIBTP120I inclosa	1,000	1.111,26	1.111,26
BEVGM053	Material	UN	Comptador energia AC Qp 25m3/h S23HHE90250TP1PO de SAUTER	1,000	1.073,690	1.073,69
mo102	Mà d'obra	h	Ajudant electricista.	0,300	17,320	5,20
EEVGM053				1,000	1.111,26	1.111,26
ICS017c	Partida	U	Bomba circuladora electrònica, model 97924283 MAGNA3 50-100 F "GRUNDFOS", index d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 18,2 kg, connexions DN 50 mm, pressió màxima 6/10 bar, de 280 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb contrabrides amb connexions DN 50 mm x DN 50 mm, 96569185. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Bomba circuladora electrònica, model 97924283 MAGNA3 50-100 F "GRUNDFOS", index d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 18,2 kg, connexions DN 50 mm, pressió màxima 6/10 bar, de 280 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb contrabrides amb connexions DN 50 mm x DN 50 mm, 96569185. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	4.598,75	4.598,75
mt37gru036hd	Material	U	Bomba circuladora electrònica, model 97924283 MAGNA3 50-100 F "GRUNDFOS", index d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 18,2 kg, connexions DN 50 mm, pressió màxima 6/10 bar, de 280 mm de longitud, control i comunicació externa amb entrades digitals, sortides de relé i entrada analògica, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, comunicació amb sistema de gestió d'edificis BMS amb mòduls CIM connectables a xarxes amb protocol de comunicació GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet, MS/TP i GSM/GPRS, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre mode AUTOADAPT d'ajust continu del rendiment de la bomba segons la necessitat de la instal·lació, funció FLOWLIMIT de limitació de cabal, mode FLOWADAPT com a combinació dels dos anteriors, mode de velocitat constant, mode de pressió constant i mode de pressió proporcional, corbes de treball mínima i màxima, mode de temperatura constant en sistemes amb A.C.S., mode automàtica de treball nocturn, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F.	1,000	3.572,310	3.572,31
mt37gru508cc	Material	U	Contrabrida amb connexions DN 50 mm x DN 50 mm, 96569185 "GRUNDFOS", amb junt, corgols i femelles.	2,000	50,290	100,58

mt37sve005f	Material	U	Vàlvula d'esfera, DN 50 mm, cos de ferro i bola de llautó, amb brides.	2,000	141,160	282,32			
mt37www060h	Material	U	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,000	44,890	44,89			
mt37svr020c	Material	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta, amb cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable, DN 50 mm, PN 16 atm.	1,000	34,580	34,58			
mt37www040c	Material	U	Maneguet antivibració, de goma, amb brides DN 50 mm, per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2,000	29,150	58,30			
mt42www040	Material	U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1,000	9,147	9,15			
mt37sve010b	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2,000	4,130	8,26			
mt37tca010ba	Material	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0,350	5,080	1,78			
mt35aia090ab	Material	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,000	1,200	3,60			
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,000	0,400	3,60			
mt37gru600a	Material	U	Posada en marxa de la bomba circuladora, "GRUNDFOS".	1,000	136,020	136,02			
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3,237	20,330	65,81			
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3,237	17,320	56,06			
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	4,377,260	87,55			
			ICS017c	1,000	4,598,75	4,598,75			
			01		54.467,41	54.467,41			
02	Capitol		INSTAL·LACIONS INTERIORS		95.673,87	95.673,87			
02.01	Capitol		PLANTA PRIMERA		22.279,65	22.279,65			
ICS075	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	6,000	14,45	86,70			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				HABITACIONS SUD	3	2,000		6,000	6,000
mt37sve010d	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	1,000	9,810	9,81			
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,100	2,100	0,21			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,110	17,820	1,96			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	0,110	16,100	1,77			
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	13,750	0,28			
			ICS075	6,000	14,45	86,70			
ICS075c	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	26,80	107,20			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				VALVULA ZONA NORD	2			2,000	
				VALVULA ZONA SUD	2			2,000	4,000
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".	1,000	21,570	21,57			
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,100	2,100	0,21			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,110	17,820	1,96			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	0,110	16,100	1,77			
%	%	%	Costos directes complementaris	2,000	25,510	0,51			
			ICS075c	4,000	26,80	107,20			
COLEC01	Partida	u	Colector planta Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord	2,000	396,55	793,10			

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				1				1,000			
				1				1,000	2,000		
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir Fancoil de peu JAGA en color a escollir						7,000	1.595,60	11.169,20
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				SUD	3			3,000			
				NORD	4			4,000	7,000		
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.					0,880	17,320	15,24	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.					0,880	20,330	17,89	
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir					1,000	1.512,400	1.512,40	
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.					9,000	0,400	3,60	
								7,000	1.595,60	11.169,20	
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil, control vàlvula, 3 v i control de temperatura digital Termostat per a fancoil, control vàlvula, 3 v i control de temperatura digital						7,000	191,31	1.339,17
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				SUD	3			3,000			
				NORD	4			4,000	7,000		
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.					1,000	17,320	17,32	
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					1,000	16,100	16,10	
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil					1,000	152,320	152,32	
								7,000	191,31	1.339,17	
IEX105	Partida	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. Subministrament i instal·lació de contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						7,000	47,15	330,05
mt35amc450bb	Material	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.						1,000	39,290	39,29
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.					0,275	20,330	5,59	
%		%	Costos directes complementaris					2,000	44,880	0,90	
								7,000	47,15	330,05	
KGU030	Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics Cablejat i connexionat elements elèctrics, fancoil, valvuleria, termostat, part de potència i maniobra						1,000	248,23	248,23
HYA010c	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercuissió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						160,000	6,65	1.064,00
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				160				160,000			
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.					0,015	78,890	1,18	
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.					0,006	1,500	0,01	
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.					0,019	36,250	0,69	
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.					0,005	25,000	0,13	
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.					0,070	20,090	1,41	
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.					0,176	15,880	2,79	
%		%	Costos directes complementaris					4,000	6,210	0,25	

					160,000	6,65	1.064,00			
ICS010b	Partida	m	<p>Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.</p> <p>Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			54,600	31,85	1.739,01		
					Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
					2	26,000	1,050		54,600	54,600
mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.			1,000	0,480	0,48		
mt37tco010hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.			1,000	11,580	11,58		
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.			1,000	13,130	13,13		
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.			0,067	9,601	0,64		
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.			0,132	17,820	2,35		
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.			0,132	16,100	2,13		
%		%	Costos directes complementaris			2,000	30,310	0,61		
						54,600	31,85	1.739,01		
ICS075b	Partida	U	<p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".</p> <p>Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			8,000	26,80	214,40		
					Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
					NORD	4	2,000		8,000	8,000
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".			1,000	21,570	21,57		
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.			0,100	2,100	0,21		
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.			0,110	17,820	1,96		
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.			0,110	16,100	1,77		
%		%	Costos directes complementaris			2,000	25,510	0,51		
						8,000	26,80	214,40		
NAA010f	Partida	m	<p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			48,300	39,27	1.896,74		
mt17coe070ie	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.			1,050	30,880	32,42		
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.			0,042	9,601	0,40		
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.			0,121	20,330	2,46		
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.			0,121	17,340	2,10		
%		%	Costos directes complementaris			2,000	37,380	0,75		
						48,300	39,27	1.896,74		
NAA010	Partida	m	<p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p>			54,600	41,97	2.291,56		

			Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	33,080	34,73
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,050	9,601	0,48
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,126	20,330	2,56
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,126	17,340	2,18
%		%	Costos directes complementaris	2,000	39,950	0,80
			NAA010	54,600	41,97	2.291,56

ICS010	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	48,300	20,71	1.000,29
---------------	---------	---	--	--------	-------	----------

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				2	23,000	1,050		48,300	48,300		
mt37tco400gd	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre exterior.						1,000	0,270	0,27
mt37tco010gde	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.						1,000	6,600	6,60
mt17coe055fj	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 36 mm de diàmetre interior i 27 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,000	7,840	7,84
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.						0,055	9,601	0,53
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,132	17,820	2,35
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,132	16,100	2,13
%		%	Costos directes complementaris						2,000	19,720	0,39
			ICS010						48,300	20,71	1.000,29

			02.01						22.279,65	22.279,65
02.02	Capítol		PLANTA SEGONA						22.279,65	22.279,65

ICS010c	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	48,300	20,71	1.000,29
----------------	---------	---	--	--------	-------	----------

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				2	23,000	1,050		48,300	48,300		
mt37tco400gd	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre exterior.						1,000	0,270	0,27
mt37tco010gde	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.						1,000	6,600	6,60
mt17coe055fj	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 36 mm de diàmetre interior i 27 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,000	7,840	7,84
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.						0,055	9,601	0,53

mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,132	17,820	2,35			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,132	16,100	2,13			
%		%	Costos directes complementaris					2,000	19,720	0,39			
ICS010c								48,300	20,71	1.000,29			
ICS075d	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".					6,000	14,45	86,70			
Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.													
Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs.													
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.													
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
HABITACIONS SUD								3	2,000			6,000	6,000
mt37sve010d	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".					1,000	9,810	9,81			
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	17,820	1,96			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	16,100	1,77			
%		%	Costos directes complementaris					2,000	13,750	0,28			
ICS075d								6,000	14,45	86,70			
ICS075e	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".					4,000	26,80	107,20			
Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.													
Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs.													
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.													
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
VALVULA ZONA NORD								2				2,000	
VALVULA ZONA SUD								2				2,000	4,000
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".					1,000	21,570	21,57			
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	17,820	1,96			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	16,100	1,77			
%		%	Costos directes complementaris					2,000	25,510	0,51			
ICS075e								4,000	26,80	107,20			
COLEC01	Partida	u	Colector planta					2,000	396,55	793,10			
Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
								1				1,000	
								1				1,000	2,000
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir					7,000	1.595,60	11.169,20			
Fancoil de peu JAGA en color a escollir													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SUD								3				3,000	
NORD								4				4,000	7,000
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.					0,880	17,320	15,24			
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.					0,880	20,330	17,89			
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir					1,000	1.512,400	1.512,40			
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.					9,000	0,400	3,60			
FANJAG01								7,000	1.595,60	11.169,20			
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil,control vàlvula,3 v i control de temperatura digital					7,000	191,31	1.339,17			
Termostat per a fancoil,control vàlvula,3 v i control de temperatura digital													
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SUD								3				3,000	

			NORD	4	4,000	7,000				
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.			1,000	17,320	17,32		
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.			1,000	16,100	16,10		
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil			1,000	152,320	152,32		
TERM015						7,000	191,31	1.339,17		
IEX105b	Partida	U	<p>Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V.</p> <p>Subministrant i instal·lació de contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			7,000	47,15	330,05		
mt35amc450bb	Material	U	Contactor, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.			1,000	39,290	39,29		
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.			0,275	20,330	5,59		
%	%	%	Costos directes complementaris			2,000	44,880	0,90		
IEX105b						7,000	47,15	330,05		
KGYU030	Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics			1,000	248,23	248,23		
			Cablejat i connexionat elements elèctrics, fancoil, valvuleria, termostat, part de potència i maniobra							
HYA010	Partida	m²	<p>Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció.</p> <p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			160,000	6,65	1.064,00		
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				160				160,000	160,000	
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.					0,015	78,890	1,18
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.					0,006	1,500	0,01
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.					0,019	36,250	0,69
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.					0,005	25,000	0,13
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.					0,070	20,090	1,41
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.					0,176	15,880	2,79
%	%	%	Costos directes complementaris					4,000	6,210	0,25
HYA010						160,000	6,65	1.064,00		
ICS010d	Partida	m	<p>Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.</p> <p>Subministrant i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			54,600	31,85	1.739,01		
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				2	26,000	1,050		54,600	54,600	
mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.					1,000	0,480	0,48
mt37tco010hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.					1,000	11,580	11,58
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.					1,000	13,130	13,13

mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.					0,067	9,601	0,64			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,132	17,820	2,35			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,132	16,100	2,13			
%		%	Costos directes complementaris					2,000	30,310	0,61			
			ICS010d					54,600	31,85	1.739,01			
ICS075f	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					8,000	26,80	214,40			
								Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
								NORD	4	2,000		8,000	8,000
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".						1,000	21,570	21,57		
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.						0,100	2,100	0,21		
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,110	17,820	1,96		
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,110	16,100	1,77		
%		%	Costos directes complementaris						2,000	25,510	0,51		
			ICS075f						8,000	26,80	214,40		
NAA010b	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					48,300	39,27	1.896,74			
mt17coe070ie	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,050	30,880	32,42		
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.						0,042	9,601	0,40		
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.						0,121	20,330	2,46		
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.						0,121	17,340	2,10		
%		%	Costos directes complementaris						2,000	37,380	0,75		
			NAA010b						48,300	39,27	1.896,74		
NAA010c	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					54,600	41,97	2.291,56			
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.						1,050	33,080	34,73		
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.						0,050	9,601	0,48		
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.						0,126	20,330	2,56		
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.						0,126	17,340	2,18		
%		%	Costos directes complementaris						2,000	39,950	0,80		
			NAA010c						54,600	41,97	2.291,56		
			02.02							22.279,65	22.279,65		
02.03	Capitol		PLANTA TERCERA							22.279,65	22.279,65		
ICS010e	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.					48,300	20,71	1.000,29			

Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).
 Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				2	23,000	1,050		48,300	48,300		
mt37tco400gd	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre exterior.					1,000	0,270	0,27	
mt37tco010gde	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.					1,000	6,600	6,60	
mt17coe055fj	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 36 mm de diàmetre interior i 27 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.					1,000	7,840	7,84	
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.					0,055	9,601	0,53	
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,132	17,820	2,35	
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,132	16,100	2,13	
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	19,720	0,39	
			ICS010e					48,300	20,71	1.000,29	

ICS075g	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					6,000	14,45	86,70	
----------------	---------	---	--	--	--	--	--	-------	-------	-------	--

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				3	2,000			6,000	6,000		
mt37sve010d	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".					1,000	9,810	9,81	
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21	
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	17,820	1,96	
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	16,100	1,77	
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	13,750	0,28	
			ICS075g					6,000	14,45	86,70	

ICS075i	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					4,000	26,80	107,20	
----------------	---------	---	--	--	--	--	--	-------	-------	--------	--

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				2				2,000			
				2				2,000	4,000		
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2".					1,000	21,570	21,57	
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21	
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	17,820	1,96	
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	16,100	1,77	
%	%	%	Costos directes complementaris					2,000	25,510	0,51	
			ICS075i					4,000	26,80	107,20	

COLEC01	Partida	u	Colector planta Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord					2,000	396,55	793,10	
----------------	---------	---	--	--	--	--	--	-------	--------	--------	--

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
				1				1,000			

			1	1,000	2,000				
FANJAG01					7,000	1.595,60	11.169,20		
Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir Fancoil de peu JAGA en color a escollir							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
SUD			3				3,000		
NORD			4				4,000	7,000	
mo104	Mà d'obra	h					0,880	17,320	15,24
mo005	Mà d'obra	h					0,880	20,330	17,89
FANBRISE06	Material	u					1,000	1.512,400	1.512,40
mt35cun040ab	Material	m					9,000	0,400	3,60
							7,000	1.595,60	11.169,20
TERM015							7,000	191,31	1.339,17
Partida	u	Termostat per a fancoil,control vàlvula,3 v i control de temperatura digital Termostat per a fancoil,control vàlvula,3 v i control de temperatura digital							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
SUD			3				3,000		
NORD			4				4,000	7,000	
mo104	Mà d'obra	h					1,000	17,320	17,32
mo103	Mà d'obra	h					1,000	16,100	16,10
TERM03	Material	u					1,000	152,320	152,32
							7,000	191,31	1.339,17
IEX105c							7,000	47,15	330,05
Partida	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. Subministrament i instal·lació de contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
mt35amc450bb	Material	U					1,000	39,290	39,29
mo003	Mà d'obra	h					0,275	20,330	5,59
%	%	%					2,000	44,880	0,90
							7,000	47,15	330,05
KGYU030							1,000	248,23	248,23
Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics Cablejat i connexionat elements elèctrics,fancoil,válvuleria,termostat,part de potència i maniobra							
HYA010b							160,000	6,65	1.064,00
Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			160				160,000	160,000	
mt09pye010b	Material	m²					0,015	78,890	1,18
mt08aaa010a	Material	m³					0,006	1,500	0,01
mt09mif010ia	Material	t					0,019	36,250	0,69
mq05per010	Maquinària	h					0,005	25,000	0,13
mo020	Mà d'obra	h					0,070	20,090	1,41
mo113	Mà d'obra	h					0,176	15,880	2,79
%	%	%					4,000	6,210	0,25
							160,000	6,65	1.064,00

ICS010f	Partida	m	<p>Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.</p> <p>Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	54,600	31,85	1.739,01				
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				2	26,000	1,050		54,600	54,600	
mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.					1,000	0,480	0,48
mt37tco010hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.					1,000	11,580	11,58
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de caudú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.					1,000	13,130	13,13
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.					0,067	9,601	0,64
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,132	17,820	2,35
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,132	16,100	2,13
%		%	Costos directes complementaris					2,000	30,310	0,61
			ICS010f					54,600	31,85	1.739,01
ICS075j	Partida	U	<p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2".</p> <p>Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	8,000	26,80	214,40				
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
				NORD	4	2,000		8,000	8,000	
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2".					1,000	21,570	21,57
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.					0,100	2,100	0,21
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.					0,110	17,820	1,96
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.					0,110	16,100	1,77
%		%	Costos directes complementaris					2,000	25,510	0,51
			ICS075j					8,000	26,80	214,40
NAA010d	Partida	m	<p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de caudú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de caudú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	48,300	39,27	1.896,74				
mt17coe070ie	Material	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de caudú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.					1,050	30,880	32,42
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.					0,042	9,601	0,40
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.					0,121	20,330	2,46
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.					0,121	17,340	2,10
%		%	Costos directes complementaris					2,000	37,380	0,75
			NAA010d					48,300	39,27	1.896,74
NAA010e	Partida	m	<p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de caudú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p>	54,600	41,97	2.291,56				

			Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	33,080	34,73			
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant el·lastomèrica.	0,050	9,601	0,48			
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,126	20,330	2,56			
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,126	17,340	2,18			
%		%	Costos directes complementaris	2,000	39,950	0,80			
			NAA010e	54,600	41,97	2.291,56			
			02.03		22.279,65	22.279,65			
02.04	Capitol		PLANTA QUARTA		28.834,92	28.834,92			
ICS010g	Partida	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma el·lastomèrica. Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització formada per tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma el·lastomèrica. Inclús p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	137,760	31,85	4.387,66			
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				2	65,600	1,050		137,760	137,760
mt37tco400he	Material	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre exterior.	1,000	0,480	0,48			
mt37tco1010hee	Material	m	Tub multicapa de polietilè reticulat/alumini/polietilè reticulat d'alta densitat (PE-X/Al/PE-X), amb barrera d'oxigen, de 40 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, temperatura màxima de funcionament 95°C, segons UNE-EN ISO 21003-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	11,580	11,58			
mt17coe055gt	Material	m	Camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,000	13,130	13,13			
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant el·lastomèrica.	0,067	9,601	0,64			
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.	0,132	17,820	2,35			
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.	0,132	16,100	2,13			
%		%	Costos directes complementaris	2,000	30,310	0,61			
			ICS010g	137,760	31,85	4.387,66			
NAA010g	Partida	m	Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de calefacció, col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	137,760	41,97	5.781,79			
mt17coe070je	Material	m	Camisa aïllant d'escuma el·lastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	33,080	34,73			
mt17coe110	Material	l	Adhesiu per camisa aïllant el·lastomèrica.	0,050	9,601	0,48			
mo054	Mà d'obra	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,126	20,330	2,56			
mo101	Mà d'obra	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,126	17,340	2,18			
%		%	Costos directes complementaris	2,000	39,950	0,80			
			NAA010g	137,760	41,97	5.781,79			
ICS075k	Partida	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2". Subministrament i instal·lació de vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2"; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexió de la vàlvula als tubs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2,000	26,80	53,60			

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
				VALVULA ZONA		NORD		2	2,000	2,000		
mt37sve010f	Material	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2".						1,000	21,570	21,57	
mt38www012	Material	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.						0,100	2,100	0,21	
mo004	Mà d'obra	h	Oficial 1ª calefactor.						0,110	17,820	1,96	
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						0,110	16,100	1,77	
%		%	Costos directes complementaris						2,000	25,510	0,51	
									2,000	26,80	53,60	
COLEC01	Partida	u	Colector planta Colector planta primera zona nord.Tall de dos circuits Sud i Nord						2,000	396,55	793,10	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
				1				1,000				
				1				1,000	2,000			
FANJAG01	Partida	u	Fancoil Brise 06 de Jaga de peu en color escollir Fancoil de peu JAGA en color a escollir						9,000	1.595,60	14.360,40	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
				NORD				9	9,000	9,000		
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						0,880	17,320	15,24	
mo005	Mà d'obra	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.						0,880	20,330	17,89	
FANBRISE06	Material	u	Fancoil Brise de Jaga 06 en color de coberta a escollir						1,000	1.512,400	1.512,40	
mt35cun040ab	Material	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.						9,000	0,400	3,60	
									9,000	1.595,60	14.360,40	
TERM015	Partida	u	Termostat per a fancoil,control vàlvula,3 v i control de temperatura digital Termostat per a fancoil,control vàlvula,3 v i control de temperatura digital						9,000	191,31	1.721,79	
				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
				NORD				9	9,000	9,000		
mo104	Mà d'obra	h	Ajudant instal·lador de climatització.						1,000	17,320	17,32	
mo103	Mà d'obra	h	Ajudant calefactor.						1,000	16,100	16,10	
TERM03	Material	u	Termostat per habitació fancoil						1,000	152,320	152,32	
									9,000	191,31	1.721,79	
IEX105d	Partida	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V. Subministrant i instal·lació de contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						9,000	47,15	424,35	
mt35amc450bb	Material	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP 20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.						1,000	39,290	39,29	
mo003	Mà d'obra	h	Oficial 1ª electricista.						0,275	20,330	5,59	
%		%	Costos directes complementaris						2,000	44,880	0,90	
									9,000	47,15	424,35	
KGYU030	Partida	u	Cablejat i connexionat elements elèctrics Cablejat i connexionat elements elèctrics.fancoil,valvuleria,termostat,part de potència i maniobra						1,000	248,23	248,23	
HYA010e	Partida	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, radiadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						160,000	6,65	1.064,00	

				Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
mt09pye010b	Material	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	160				160,000	160,000		
mt08aaa010a	Material	m³	Aigua.					0,015	78,890	1,18	
mt09mif010ia	Material	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.					0,006	1,500	0,01	
mq05per010	Maquinària	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.					0,019	36,250	0,69	
mo020	Mà d'obra	h	Oficial 1ª construcció.					0,005	25,000	0,13	
mo113	Mà d'obra	h	Peó ordinari construcció.					0,070	20,090	1,41	
%		%	Costos directes complementaris					0,176	15,880	2,79	
			HYA010e					4,000	6,210	0,25	
								160,000	6,65	1.064,00	
			02.04						28.834,92	28.834,92	
			02						95.673,87	95.673,87	
04	Capitol		CONTROL						15.450,00	15.450,00	
REG006	Partida	u	Modificació sistema de control Modificació sistema de control afegint : - Programació i enginyeria - Switch i conversor - Moduls expansió de dades - Controlador - Mòdul expansió - Quadre de control - Sonda de temperatura exterior - Sondes de canonada - Sonda de pressió - Subministrament de cablejat de dades - Preses de dades					1,000	15.450,00	15.450,00	
			04						15.450,00	15.450,00	
			PRESSUPOST STJUSTI BC3						165.591,28	165.591,28	

Renovació del sistema de control de la calefacció l'edifici de Vall de Núria

PRESSUPOST

Data 01/12/23

Preu	Amidament	Import
------	-----------	--------

Obra		01	Renovació del sistema de control edifici Vall de Núria			
Fase		F1	FASE I			
Capítol		01	Control dels circuits secundaris de distribució			
01.F1.01	1	u	Estació de control SUB01: Quadre tipus CRN de 800x800x200 per a electrònica de control fins a 8 bases STRUXUREWARE amb bornes, totalment cablejat i etiquetat. S'inclou electrònica de control BMS Schneider Electric, família struxureware: font d'alimentació, Automation Server Premium i tots els mòduls d'entrada necessaris. Treballs de muntatge, adaptació de cablejats, comunicació mitjançant busos cablejats, proves de funcionament i posada en servei.	8.856,79€	1,000	8.856,79€
01.F1.01	2	u	Sonda de temperatura d'immersió L=100, tipus Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caixa de poliamida amb protecció IP65, tub d'immersió en acer inoxidable (diam. 6 mm), rang de lectura -40 a 150°C. Inclosa vaina d'acer inoxidable (diam 7-10 mm), PN25, amb rosca M1/2" Lim = 100mm, Ltot=113, Rang de Temperatura -40°C-150°C, Fixació mitjançant cargol.	61,05€	5,000	305,25€
Capítol		02	Control Terra Radiant Habitacions			
01.F1.02	1	u	SmartX RP-C controlador de Zona de 16 entrades/sortides 230V de lliure programació	634,87€	31,000	19.681,09€
01.F1.02			Sensor de temperatura amb tapa cega 10 K	66,45€	49,000	3.256,24€
Capítol		03	Ordinador de control, software programació i posada en marxa			
01.F1.03	1		Ordinador per a lloc de treball central amb pantalla plana de 22" totalment configurat amb software per a plataformes Struxureware	1.003,15€	1,000	1.003,15€
01.F1.03	2		Software Enterprise Server Plataforma Ecostruxure for Buildings . És el lloc central des d'on els usuaris poden configurar, controlar i monitoritzar el sistema complet controlat per varios servidors. La llicència pot gestionar fins a 10 SmartX Controllers, permet executar diferents programes de control utilitzant diferents protocols, maneig d'alarmes, usuaris, horaris, events. La informació pot lliurar-se a l'usuari directament o a altres dispositius i servidors. Soporta Bacnet, modbus i Lonworks mitjançant drivers na□us.	12.704,83€	1,000	12.704,83€
01.F1.03	3		Treballs de posta en marxa i enginyeria per a programació bàsica i explicacions de funcionament	15.021,01€	1,000	15.021,01€
TOTAL FASE I						60.828,36€

Obra		01	Renovació del sistema de control edifici Vall de Núria			
Fase		F2	FASE II			
Capítol		1	Control Fancoils Habitacions			
01.F2.01	1		Instal·lació de termostat de fancoil (Termostat, selector 3 velocitats i selector marxa/paro). Treballs de muntatge, adaptació de cablejats, desmuntatge mòduls de control sistema sauter, adaptació termostat tres velocitats i cablejats fins a fancoil, control marxa/paro per targeter habitació i proves de funcionament i posada en servei.	333,29€	59,000	19.664,35€
TOTAL FASE II						19.664,35€

Obra		01	Renovació del sistema de control edifici Vall de Núria			
Fase		F3	FASE III			
Capítol		1	Control climatitzador aire primari habitacions			
01.F3.01	1		Estació de control SUB05: Quadre tipus CRN de 700x500x200 per a electrònica de control fins a 2 bases STRUXUREWARE amb bornes, totalment cablejat i etiquetat. S'inclou electrònica de control BMS Schneider Electric, família struxureware: font d'alimentació, Automation Server Premium i tots els mòduls d'entrada necessaris. Treballs de muntatge, adaptació de cablejats, comunicació mitjançant busos cablejats, proves de funcionament i posada en servei.	4.655,46€	1,000	4.655,46€
01.F3.01	2		Sonda combinada de temperatura i humitat per a conductes. Sensor de temperatura seleccionable tipus termistor NTC 1.8 o 10 Kohm. Tub d'immersió en poliamida, amb filtre protector del sensor de bronze. Longitud d'immersió 230 mm, caixa de poliamida amb protecció IP65 , rangs de lectura de temperatura de -10a +60°C, humitat de 0-95% HR, transmissor per a senyal de HR seleccionable 4-20mA, marca Schneider, model SHD100-T	329,02€	2,000	658,03€

01.F3.01	3		Transmissor de pressió diferencial / velocitat d'aire 0-250/500/1000/2500 PA	194,04€	1,000	194,04€
		Capitol	02 Control terra radiant de les zones comuns			
01.F3.02	1		SmartX RP-C controlador de Zona de 16 entrades/sortides 230V de lliure programació	624,37€	3,000	1.873,11€
01.F3.02	2		Sensor de temperatura amb tapa cega 10 K	157,21€	15,000	2.358,15€
TOTAL FASE III						9.738,80€

		Obra	01 Renovació del sistema de control edifici Vall de Núria			
		Fase	F4 FASE IV			
		Capitol	1 Control dels climatitzadors d'aire primari planta soterrani i planta baixa			
01.F4.01	1		Estació de control SUB02: Quadre tipus CRN de 700x500x200 per a electrònica de control fins a 2 bases STRUXUREWARE amb bornes, totalment cablejat i etiquetat. S'inclou electrònica de control BMS Schneider Electric, família struxureware: font d'alimentació, Automation Server Premium i tots els mòduls d'entrada necessaris.	4.091,08€	1,000	4.091,08€
01.F4.01	2		Sonda combinada de temperatura i humitat per a conductes. Sensor de temperatura seleccionable tipus termistor NTC 1.8 o 10 Kohm. Tub d'inmersió en poliamida, amb filtre protector del sensor de bronze. Longitud d'inmersió 230 mm, caixa de poliamida amb protecció IP65 , rangs de lectura de temperatura de -10a +60°C, humitat de 0-95% HR, transmissor per a senyal de HR seleccionable 4-20mA, marca Schneider, model SHD100-T	369,53€	2,000	739,06€
01.F4.01	3		Transmissor de pressió diferencial / velocitat d'aire 0-250/500/1000/2500 PA	216,61€	1,000	216,61€
TOTAL FASE IV						5.046,75€

TOTAL Renovació del sistema de control de la calefacció

95.278,26€

CONCEPTE	IMPORT
Reforma Interior de la Distribució tèrmica de les Instal·lacions de les plantes 1ª/2ª/3ª de l'Edifici de Sant Antoni	
CAPÍTOL 1. Producció tèrmica	31.476,36 €
CAPÍTOL 2. Instal·lació interior	176.073,67 €
CAPÍTOL 3. Control instal·lació	42.455,83 €
Reforma Interior de la Distribució tèrmica de les Instal·lacions de les plantes 1ª/2ª de l'Edifici de Sant Gil	
CAPÍTOL 1. Producció tèrmica	46.007,92 €
CAPÍTOL 2. Instal·lació interior	106.237,54 €
CAPÍTOL 3. Control instal·lació	52.633,43 €
Reforma Interior de la Distribució tèrmica de les Instal·lacions de l'edifici de Sant Justí	
CAPÍTOL 1 Producció tèrmica	54.467,41 €
CAPÍTOL 2. Instal·lació interior	95.673,87 €
CAPÍTOL 3. Control instal·lació	15.450,00 €
Ampliació de de la instal·lació de geotèrmia	
1. FASE III	186.647,58 €
2. FASE V	456.015,44 €
Control de gestió de la geotèrmia	
Fase 1	60.828,36 €
Fase 2	19.664,35 €
Fase 3	9.738,80 €
Fase 4	5.046,75 €
Total PEM	1.358.417,31 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	<i>176.594,25 €</i>
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	<i>81.505,04 €</i>
TOTAL PEC (abans d'IVA)	1.616.516,59 €