

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

Projecte executiu integrat que inclou la creació d'una xarxa de calor que funcioni amb calderes de biomassa (estella forestal) al municipi municipi de Queralbs i la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques que permetin autoconsum elèctric per a la pròpia xarxa

Carretera de Fontalba, s/n. 17534 Queralbs. Girona

Annex d'actualització del projecte executiu

2025/09

1. Objecte

L'objecte del present document és la divisió en fases del "projecte executiu integrat que inclou la creació d'una xarxa de calor que funcioni amb calderes de biomassa (estella forestal) al municipi de Queralbs i la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques que permetin autoconsum elèctric per a la pròpia xarxa, a efectes de licitació i certificació de les obres.

2. Divisió dels imports del projecte en fases

D'acord amb el procediment de contractació previst en el procediment de licitació es fa necessari la divisió del pressupost en dues fases, a efectes de la seva certificació i justificació pressupostària;

- La Fase 1A: Aquesta fase inclou l'obra civil per l'execució de la sala de calderes i sitja, la instal·lació d'un conjunt de producció tèrmica (caldera de 300 kW i sistema d'alimentació) i la instal·lació hidràulica de la sala de calderes i el grup de bombeig, l'extensió de la totalitat de la xarxa de calor (obra civil i obra mecànica), la formació de les subestacions i la instal·lació elèctrica i de control.
- La Fase 1B: Aquesta fase inclou la instal·lació del segon conjunt de producció tèrmica (caldera de 300 kW i sistema d'alimentació) i connexionat a la instal·lació hidràulica executada a la Fase 1A.

Veure punt 4 per a major definició de les fases.

El resum de la divisió en dues parts del pressupost és:

Pressupost base de licitació. FASE 1A:

Import execució material (PEM):	591.295,99 €
Import net (PEC):	703.642,23 €
Import de l'IVA (21%):	147.764,87 €
Import total:	851.407,10 €

Pressupost base de licitació. FASE 1B:

Import execució material (PEM):	82.058,92 €
Import net (PEC):	97.650,12 €
Import de l'IVA (21%):	20.506,53 €
Import total:	118.156,65 €

Pressupost base de licitació. TOTAL:

Import execució material (PEM):	673.354,91 €
Import net (PEC):	801.292,35 €
Import de l'IVA (21%):	168.271,40 €
Import total:	969.563,75 €

3. Annex de pressupost dividit en fases

3.1. FASE 1A

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
2 Producció tèrmica amb biomassa	125.440,08
3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor	173.861,73
4 Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Ajuntament i Casa Núria...	14.268,31
7 Subestació habitatges 30 kW (17ud)	60.677,77
8 Subestació bloc 2 habitatges (2ud)	5.722,46
9 Subestació apartaments rurals (120kW)	5.505,57
11 Electricitat	15.343,63
12 Sistema de control automàtic de les instal·lacions	
12.1 Sistema control xarxa de calor per biomassa	24.868,77
12.2 Treballs auxiliars per a elements de control	417,28
Total 12 Sistema de control automàtic de les instal·lacions	25.286,05
13 Protecció contra incendis	827,42
14 Documentació final d'obra	3.590,00
15 Ajudes de paleta a les instal·lacions i imprevistos d'obra	22.430,46
16 Obra civil sala de calderes i sitja	
16.1 Treballs previs	165,00
16.2 Enderrocs i moviments de terres	397,29
16.3 Gestió de residus	1.727,71
16.4 Estructura	19.083,57
16.5 Revestiments i paviments	9.892,61
16.6 Tancaments practicables	1.523,23
16.7 Cobertes	10.048,37
16.8 Instal·lacions	432,80
16.9 Altres	148,56
Total 16 Obra civil sala de calderes i sitja	43.419,14
17 Obra civil xarxa de calor	
17.1 Tram SC-B	15.849,22
17.5 Tram A-Q	4.599,62
17.6 Tram B-K	5.672,25
17.7 Tram B-C	7.158,90
17.8 Tram C-D	6.451,40
17.9 Tram D-E	9.617,26
17.10 Tram C1-hab 6	2.531,72
17.11 Tram C2-hab 3	1.842,59
17.12 Tram hab 6- hab 5	2.671,20
17.14 Tram E-M	3.412,17
17.15 Tram E-G	6.303,35
17.16 Tram M-9	1.984,51
17.17 Tram D-7	2.045,58
17.19 Tram G-H	3.227,51
17.25 Ramal des de xarxa general a SC1 (Ajuntament - Casa Núria)	4.302,19
17.26 Ramal connexions habitatges individuals	8.399,11
17.27 Tram SC1- Casa Núria	1.608,82
Total 17 Obra civil xarxa de calor	87.677,40
18 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves	7.245,97
Pressupost d'execució de material (PEM)	591.295,99
13% de despeses generals	76.868,48
6% de benefici industrial	35.477,76
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	703.642,23
21% IVA	147.764,87
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	851.407,10

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUIT-CENTS CINQUANTA-U MIL QUATRE-CENTS SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS.

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EE2BUB150	U	Caldera d'estella forestal de 300kW, apte per estella tipus P31S/G50, lliat de la caldera mòbil per avanç de brasa automàtica, extracció i recollit automàtic de cendres i dipositades a contenidor, neteja automàtica d'intercanviadors de calor per mitja de vis sens fi, càmera de combustió de carbur de silici a alta temperatura mitjançant maons refractaris d'alta qualitat. Suministre d'aire primari i secundari amb torbulències creuades, cambra de combustió de doble etapa per augment de temperatura de combustió, extractor de fums amb variador de freqüència, gestionats per sonda Imbda. Encesa elèctrica automàtica per mitjà de llança elèctrica de 900W. Tots els mecanismes de la caldera amb motor reductor independent. Pes del cos de la caldera buit de 1.500kg, contingut d'aigua de 783 l, temperatura màxima de la caldera de 95°C i pressió de treball de 3 bar. Limitació de les emissions màximes de gasos de combustió segons normativa vigent aplicables. Característiques generals: 1. Sistema de cremador amb aire primari i secundari, apte per a qualsevol tipus de biomassa, tant la comercial(pellet, estella,...), com la residual o sense valor comercial. 2. Funcionament totalment automàtic i programable de manera que no sigui necessària la intervenció per part de l'usuari. Es requereix per tant que disposi d'automatisme en el procés d'alimentació, en l'encesa, en la neteja de la cambra de combustió i descendratge, en la recollida de cendres i en la neteja dels bescanviadors. 3. Sistema d'alimentació per visenfi amb canal en forma de trapezi. Vis sens fi d'alimentació de 150mm de diàmetre i amb l'espiral del cargol sodat. Canal amb geometria progressiva, cònic i descompactant. El capdamunt del vis sens fi està equipat amb vàlvula rotativa de ganivetes per triturar i evitar bloquejos en l'alimentació. Ruixador de seguretat incorporat connectat a la xarxa d'aigua. 4. Sistema d'alimentació amb rotor de l'interior de la sitja amb sistema de braç desplegable, telescòpic i de 5m de diàmetre, conjunt reductor amb engranatges cònics. Motor reductor diferenciat per a l'agitador i el canal d'alimentació de la caldera, amb un motor dedicat per a cadascun d'ells. 5. Sistema extractor de fums de diàmetre 250mm amb variador de freqüència, amb sistema de regulació d'aire primari i secundari de postcombustió, amb depressió de la cambra de combustió per extractor amb variador de freqüència. 6. Rendiments a plena càrrega i a càrrega parcial superiors al 90%. 7. Sistema de control que permeti opcionalment connectar-la a un PC, PLC, mòdem o sistema d'avis per SMS, per a realitzar un seguiment a distància del sistema i dels principals paràmetres. 8. Sistema de filtratge i neteja de gasos de combustió, per evitar l'emissió de pols fina, bé sigui inserit en la pròpia caldera o bé mitjançant la instal·lació d'un cicló separador de partícules. Complint en quant a límits d'emissions amb la norma UNE-EN-303-5 de 2013. 9. Sonda lambda que permeti regular i optimitzar la quantitat d'oxigen a aportar millorant així la combustió. 10. Pressió de treball com a mínim de 3 bar. 11. Control amb pantalla que permeti observar els principals paràmetres de funcionament i la seva modificació. Així mateix aquest control registrarà les seves hores de funcionament. 12. Configuració dels passos de fums, 3 passos, amb turboladors dels gasos de la combustió per a millora de l'eficiència i minimització de les emissions de partícules i neteja automàtica de cendres. I amb les següents condicions particulars: •Classe d'emissió categoria 5 UNE-EN-303-5 de 2013 i Reglament UE 2015/1189 d'Ecodisseny •Certificació CE •Potència nominal: 300 kW •Mecanisme d'avanç del combustible a l'interior de la cambra automatitzat. •Sistema d'aire primari i secundari de la combustió creuats •Regulació per sonda lambda de temperatura sortida fums integrada al sistema de control de la caldera. •Sistema de regulació automàtica amb panell i protecció contra sobrealimentacions, monitorització de la temperatura en el sistema d'alimentació, mesura del buit i sistema de regulació de pressió a cambra de combustió. •Drets d'accés i configuració del sistema de control gratuïts de per vida per a tots els usuaris, indefinidament, tant en local com en remot, i per la totalitat de funcions del sistema, incloent totes les llicències de software necessàries sense caducitat. •Limitador de temperatura de seguretat, connexió i accés remot per a configuració dels paràmetres de funcionament des de qualsevol terminal informàtic amb connexió a Internet, sistema d'alarma remota per a manteniment i/o integrable a sistema de control especificat. •Inclou connexions i peces de forma de la sortida de fums fins a xemeneia, dipòsit de cendres, interruptor de flux de seguretat •Vàlvula de seguretat per antiretorn de flama al sistema d'alimentació amb dipòsit d'aigua •Vàlvula de seguretat tarada a la pressió de treball màxima de la caldera •Vàlvula de 3 vies, o una bomba de recirculació anticondensats o dispositiu similar, per tal de garantir que la temperatura del retorn a la caldera sigui superior a 55°C, per evitar efectes de corrosió dins la caldera (evitant problemes de condensació). •Regulador de tir D250 amb clapeta de sobrepressió per a xemeneia •Quadre d'alimentació, control i maniobra, incloent cablejat de potència i comandament amb recobriment de silicona. Interconnexió hidràulica, elèctrica i de control de tots els elements des			

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
		de sistema de control centralitzat i quadre elèctric de la sala. •Certificat d'ecodisseny amb un màxim d'emissions de fums de 20mg/mn3. Incloent els sistemes i elements funcionals i auxiliars següents, o equivalents: •Rotor de l'interior de la sitja amb sistema de braç articulat telescòpic o ballesta i de 5 m de diàmetre, conjunt reductor amb engranatges. •Vis sens fi d'extracció amb l'espiral del cargol. Canal amb passamurs. •Ruixador de seguretat incorporat. •Sistema d'alimentació de caldera amb vàlvula rotativa amb ganiveta tallant, formant alvéols amb funció antiretrocés de flama i dosificació, amb motor dedicat. •Sistema extractor de fums amb variador de freqüència •Integració del sistema d'alarmes de la caldera al sistema de control centralitzat de les instal·lacions S'inclou, en el subministrament de la caldera, els conceptes següents: •Transport fins a la zona d'actuació i grua necessària per a col·locació i posició final a sala de calderes •Col·locació, muntatge i instal·lació per part del servei tècnic oficial •Ajudes de paleta i mitjans auxiliars necessaris per a la col·locació i instal·lació final de l'equip. •Posta en marxa i programació per part del servei tècnic oficial •Assessorament tècnic als instal·ladors i formació al personal de manteniment i usuaris •Manual tècnic de la instal·lació •Manual d'usuari de la instal·lació •Colzes i accessoris d'unió i forma per a conducte xemeneia •Connexions a desguassos del punt de buidat, punt de descàrrega de la vàlvula de seguretat i punt de recollida de condensats a la xemeneia •Connexió a circuits hidràulics d'entrada i sortida amb maniguets flexibles •Quadre de regulació i control amb proteccions elèctriques i tots els elements de regulació i comandament necessaris per al seu funcionament totalment automàtic. •Accessoris de fixació i muntatge Les connexions descrites (circuit hidràulic, desguassos, xemeneia i cicló) no han de produir cap esforç sobre els rècords de la caldera. La caldera es col·locarà perfectament anivellada. Inclou transport. Marca i model: Froling T4E 300kW o equivalent.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u:		1,000	92.953,80	92.953,80	
ICS030RE01	U	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 5" DN 219 mm de diàmetre i 5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 2 connexions d'entrada de 3" i 2 connexions de sortida a 4", 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.					
		Total u:		2,000	406,09	812,18	
2.03.09.01	U	Conjunt d'alimentació de combustible per omplerta pneumàtica de la sitja per a estella forestal, amb dues boques (impulsió i aspiració) de tub de diàmetre D150mm d'acer galvanitzat, amb terminal de connexió tipus boca amb ròtula compost per mascle soldat al tub amb estany i femella de tap, tancament amb grapes, del fabricant Trabet o equivalent, de 150mm de diàmetre, amb cadenes de lligam al tap de la boca i cademat de seguretat amb obertura amb clau, incloent material auxiliar de fixació muntatge i connexio a la presa de terra de la instal·lació. Segons plànols					
		Total u:		1,000	663,64	663,64	
EA2BAR11	U	Instal·lació de tots els equips i sistemes propis de la caldera de biomassa i els seus elements auxiliars, ensamblat, fixacions i col·locació, connexió elèctrica, hidràulica i de maniobra, i de tots els equips i sistemes propis del mòdul de producció tèrmica amb caldera de biomassa i els seus elements auxiliars així com l'acabat del muntatge de xemeneia.					
		Total u:		1,000	943,11	943,11	
MA2BAR11	U	Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de producció tèrmica					
		Total u:		1,000	911,12	911,12	

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EE41D250	U	Xemeneia d'extracció de fums de tub d'acer inoxidable DN250mm, doble concèntric amb aïllament tèrmic interior, 4 metres d'alçada respecte sortida caldera, amb jet d'expusió, incloent accessoris d'enllaç, connexions a caldera, té i registres per a neteja i connexions. Inclou elements de suportació, anclatge i fixació al llarg de tot el seu traçat.			
Total u			1,000	3.094,15	3.094,15
PF1A-DUQS	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
sortida caldera 1-col·lector		2 10,000		20,000	
				20,000	20,000
Total m			20,000	91,34	1.826,80
PF1A-DURF	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
col·lector- inèrcia		2 10,000		20,000	
				20,000	20,000
Total m			20,000	96,60	1.932,00
PFQ0-3KWW	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			
Total m			20,000	13,05	261,00
PFQ0-3KQ4	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			
Total m			20,000	14,72	294,40
PN38-EC2M	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
Total u			6,000	122,31	733,86
PN38-EC2R	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
Total u			4,000	191,31	765,24
PN72-H7VC	U	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 80 mm i kvs=100, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 30 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada			
Total u			1,000	1.065,99	1.065,99
PNE2-767R	U	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment			
Total u			1,000	140,88	140,88
PEU7-6RVH	U	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 5000 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat			
Total u			2,000	5.844,06	11.688,12
PEUE-6YPZ	U	Tèrmòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat			
Total u			2,000	19,26	38,52
PJMA-HAH3	U	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat			
Total u			4,000	19,99	79,96

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
PEUC-51AT	U	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
		Total u	2,000	18,07	36,14
ENL11103	U	Bomba circuladora simple, de rotor humit, tipus "in line", electrònica, sonda de pressió diferencial incorporada, incloent maniguets antivibratòris, pressostat de seguretat i pont de comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control, incloent part proporcional de canalització i cablejat d'alimentació i de maniobra. Característiques: Cabal, l/s: 4,78 Pressió disponible, kPa: 24 Marca i model: Grundfos MAGNA1 50-60 F 340 1X230, o equivalent			
		Total u	1,000	2.220,81	2.220,81
EEVG2EA1	U	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 25,0 m³/h i una pressió nominal de 16 bar, de 65 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti, mòdul de comunicació ModBus integrat a sistema de control centralitzat, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes i integrat a sistema de control			
		Total u	1,000	1.268,78	1.268,78
EN911167	U	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment			
		Total u	2,000	135,93	271,86
PD1A-RE01	U	Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de calefacció, format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat.			
		Total u	1,000	122,51	122,51
PFB6-HPHF	M	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premisar			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		tub alimentació ruixador caldera	10	10,000	
		tub previsió aixeta neteja	10	10,000	
				20,000	20,000
		Total m	20,000	8,65	173,00
PJ21B-3D9M	U	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		previsió neteja	1	1,000	
				1,000	1,000
		Total u	1,000	33,84	33,84
ICS005	M	Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de calefacció, de tub de polietilè reticulat (PE-Xa), amb barrera d'oxigen (EVOH), de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, PN=6 atm, subministrat en rotllos, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat.			
		Total m	1,000	871,67	871,67
PEU6-RE01	U	Dipòsit d'expansió tancat de 800 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'2' de D, col·locat roscat			
		Total u	1,000	1.060,60	1.060,60
PEU6-RE02	U	Dipòsit d'expansió tancat de 1000 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'2' de D, col·locat roscat			

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u:	1,000	1.176,10	1.176,10
		Total pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa :			125.440,08

Pressupost parcial nº 3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
ICS030	U	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4" DN 219 mm de diàmetre i 5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 2 connexió d'entrada de 4" i 2 connexions de sortida a 4", 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.			
		Total u	1,000	406,09	406,09
ICS030RE02	U	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4" DN 219 mm de diàmetre i 5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 2 connexió d'entrada de 4" i 1 connexions de sortida a 4", 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.			
		Total u	2,000	406,09	812,18
PF1A-DURF	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114,3 mm i DN=100 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
inèrcia 1- col·lector		2 15,000		30,000	
				30,000	30,000
		Total m	30,000	96,60	2.898,00
PFQ0-3KQ4	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			
		Total m	60,000	14,72	883,20
PN38-EC2R	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
		Total u	9,000	191,31	1.721,79
EN317727	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
ramals habitatges		2 19,000		38,000	
previsió habitatges		1 2,000		2,000	
				40,000	40,000
		Total u	40,000	28,95	1.158,00
PNE2-766C	U	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment			
		Total u	2,000	237,58	475,16
PN85-4IPB	U	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment			
		Total u	2,000	162,37	324,74
PD1A-RE01	U	Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de calefacció, format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat.			
		Total u	1,000	122,51	122,51
PEUE-6YPZ	U	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat			
		Total u	2,000	19,26	38,52
PJMA-HAH3	U	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat			
		Total u	6,000	19,99	119,94

Pressupost parcial nº 3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
PEUC-51AT	U	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat					
Total u:			1,000	18,07	18,07		
PEU6-RE02	U	Dipòsit d'expansió tancat de 1000 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'2" de D, col·locat roscat					
Total u:			1,000	1.176,10	1.176,10		
ENL11104	U	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor humit, tipus "in line", electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel·lecció equip, maniguets antivibratori, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Característiques: Cabal, l/s: 9,57 Pressio disponible, kPa: 475 Marca i model: Grundfos TPE 50-540/2 S-A-F-A-BQQE-NWB, o equivalent					
Total u:			2,000	13.007,85	26.015,70		
LKNH225125	M	Canonada per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel·la tancada, de conductivitat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 225mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 125x11.4 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SC-A		2	165,000			330,000	
A-B		2	74,000			148,000	
B-C		2	95,000			190,000	
C-D		2	80,000			160,000	
capçals		8	2,000	1,000		16,000	
						844,000	844,000
Total m:			844,000	96,75			81.657,00
LKN200110	M	Canonada per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel·la tancada, de conductivitat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 200mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 110x10.0 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D-E		2	47,000			94,000	
E-F		2	115,000			230,000	
capçals		4	2,000	1,000		8,000	
						332,000	332,000
Total m:			332,000	84,15			27.937,80
LKNH20090	M	Canonada per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel·la tancada, de conductivitat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 200mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 90x8.2 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
F-G		2	27,000			54,000	

(Continua...)

(Continua...)

Pressupost parcial nº 3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
3.83	M	Tub.calef.preaïllat 90x8,2 (200 mm) o similar			(Continuació...)	
capçals		2 2,000 1,000			4,000	
					58,000	58,000
Total m:			58,000		76,36	4.428,88
LKNHD20063	MI	Canonada doble per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiïtat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 200mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 2 tubs de 63x5.8mm Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
D-7				14,000		14,000
G-20				30,000		30,000
G-I				23,000		23,000
capçals	3	2,000	1,000		6,000	
					73,000	73,000
Total ml:			73,000		79,18	5.780,14
LKNHD20050	MI	Canonada doble per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiïtat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 200mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 2 tubs de 50x4.6 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
Hotel	2	4,000			8,000	
					8,000	8,000
Total ml:			8,000		62,41	499,28
LKNHD16040	MI	Canonada doble per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiïtat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 160mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 2 tubs de 40x3.7 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
B-2				26,000		26,000
C1-6				25,000		25,000
E-M				41,000		41,000
capçals	3	2,000	1,000		6,000	
					98,000	98,000
Total ml:			98,000		46,45	4.552,10
LKNHD16032	MI	Canonada doble per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiïtat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 160mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 2 tubs de 32x2.9 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
		ramals habitatge	14	5,000	70,000		
		A-Q		60,000	60,000		
		ramal 6-5		21,000	21,000		
		ramal 8-9		22,000	22,000		
		previsió futura connexió		5,000	5,000		
		capçals	17	2,000	34,000		
					212,000	212,000	
		Total ml		212,000	38,05	8.066,60	
PFB2-RE02	U	Derivació a 90º reduïda de polietilè PE 125 de fabricació injectada amb ramal a 90º DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		derivació en ramal B-C	2			2,000	
						2,000	2,000
		Total u		2,000	359,78		719,56
PFB2-RE01	U	Derivació a 90º reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 63, amb un ramal a 90º DN 32, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		habitatge 7	2			2,000	
		habitatge 20	2			2,000	
						4,000	4,000
		Total u		4,000	124,12		496,48
PFB2-RE03	U	Derivació a 90º, de polietilè, diàmetre nominal DN 40, amb un ramal a 90º DN 32, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		habitatge 2	2			2,000	
		habitatge 16	2			2,000	
						4,000	4,000
		Total u		4,000	105,88		423,52
PFBB-YW65	U	Tap extrem de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		Total u		2,000	306,91		613,82
PFBB-YW6J	U	Tap extrem de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		Total u		4,000	204,48		817,92
PFBB-YW6H	U	Tap extrem de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		Total u		4,000	162,66		650,64

Pressupost parcial nº 3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
01.02.02	M	Canal protectora per al traçat aeri de la xarxa de calor hidràulica per a protecció contra la intempèrie del tub, aïllament i canalització elèctrica/senyal, formada per canal de planxa galvanitzada de 1.5mm de gruix, de dimensions aproximades 400 x 200 mm (ample x alt) amb tapa, col·locada horitzontalment sobre coberta, damunt de peces de llast/bancada, sense foradar la làmina d'impermeabilització, incloent peces d'encaix i forma per a canvis de direcció i encastaments, acabat segellat amb silicona entre junts de planxa i entre junts de planxa i parament d'obra, pintat de color segons indicacions DF i propietat (similar a color façana), incloent peces de suport de formigó de 70cm llarg x 15cm de costat, cada 1.5m, amb làmina de separació geotèxtil entre la coberta i el formigó, i fixació amb tacs de la canal sobre el formigó.			
		Total m	20,000	29,40	588,00
PADEQUA	U	Treballs interiors del circuit hidràulic secundari de la sala de calderes per a la formació del conjunt hidràulic de bomba doble. Inclou treballs d'ajust de les canonades, accessoris i peces de forma, bancada de suport, estructura de suport i muntatge.			
		Total u	1,000	459,99	459,99
Total pressupost parcial nº 3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor :					173.861,73

Pressupost parcial nº 4 Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Ajuntament i Casa Núria (SC1)

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
PF1A-DURD	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		sala calderes fins a intercanviador SC1	2	20,000			40,000	
							40,000	40,000
		Total m			40,000		47,68	1.907,20
PF42-65DU	M	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		sortida ramal casa Núria	2	15,000			30,000	
							30,000	30,000
		Total m			30,000		15,28	458,40
PF42-65DX	M	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		sortida intercanviador a col·lector	2	10,000			20,000	
		sortida ramal ajuntament	2	15,000			30,000	
							50,000	50,000
		Total m			50,000		25,65	1.282,50
EFQ33CBL	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
		Total m			30,000		9,65	289,50
PFQ0-3KWP	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
		Total m			90,000		9,84	885,60
ICS030RE	U	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4" DN 219 mm de diàmetre i 5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 2 connexió d'entrada de 1 1/2" i 2 connexions de sortida a 1 1/2", 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.						
		Total u			2,000		362,55	725,10
PN38-EC2I	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment						
		Total u			4,000		51,37	205,48
PN38-EBYZ	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment						
		Total u			3,000		34,60	103,80
PN38-EBYN	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment						
		Total u			3,000		20,23	60,69
PNC1-H9OE	U	Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada						
		Total u			1,000		172,15	172,15

Pressupost parcial nº 4 Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Ajuntament i Casa Núria (SC1)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
PNE2-7676	U	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment			
		Total u:	2,000	46,84	93,68
PN75-H9IH	U	Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada			
		Total u:	1,000	611,20	611,20
PEV3-HAHM	U	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 10,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 40 mm de diàmetre nominal, rècords inclosos d'1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes			
		Total u:	1,000	704,56	704,56
PEUE-6YPZ	U	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat			
		Total u:	8,000	19,26	154,08
PJMA-HAH3	U	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat			
		Total u:	8,000	19,99	159,92
PEUC-51AT	U	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
		Total u:	5,000	18,07	90,35
EJAC200	U	Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents: · potència: 300kW · salt tèrmic primari: 80-65°C · salt tèrmic secundari: 60-70°C · sobredimensionat: 20,99%			
		Total u:	1,000	3.099,88	3.099,88
ENL11104db	U	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor humit, tipus "in line", electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a selecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsó i retorn. Característiques: Cabal, l/s: 1,17 Pressió disponible, kPa: 33 Marca i model: Grundfos MAGNA1 25-60 F, o equivalent			
		Total u:	1,000	1.020,27	1.020,27
ENL11104c	U	Conjunt bomba circuladora simple d'acer inoxidable, de rotor humit, tipus "in line", electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a selecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsó i retorn. Característiques: Cabal, l/s: 0,53 Pressió disponible, kPa: 42 Marca i model: Grundfos MAGNA1 25-60 N, o equivalent			
		Total u:	1,000	1.020,27	1.020,27
PEU6-6STR	U	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1", col·locat roscat			
		Total u:	1,000	234,53	234,53

Pressupost parcial nº 4 Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Ajuntament i Casa Núria (SC1)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.03.1	U	Treballs d'adequació de la connexió dels nous circuits de distribució hidràulica fins a la sala de calderes actuals, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits existents, peces de forma, petits trams de tuberia i aïllament, connexions elèctriques, de control, canalització, cablejat i posta a punt. Material i mà d'obra per a la maniobra per a la gestió de potència de la caldera actual amb prioritat al circuit de biomassa.			
		Total u:	1,000	539,15	539,15
EEVGAR01	U	Partida alçada a justificar. Treballs a realitzar en la instal·lació corresponent a sistema de distribució i connexió de la subestació de la xarxa de calor i elements associats, degut a elements imprevistos que seran localitzats en el moment d'executar l'obra (en fase replanteig) i que representen modificació de treballs o desballestaments no previstos en projecte executiu.			
		Total u:	1,000	450,00	450,00
Total pressupost parcial nº 4 Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Ajuntame...					14.268,31

Pressupost parcial nº 7 Subestació habitatges 30 kW (17ud)

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
LKNHD16032	MI	Canonada doble per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envolvent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 160mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 2 tubs de 32x2.9 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			17	8,000			136,000	
							136,000	136,000
			Total ml		136,000	38,05		5.174,80
EF11M722	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42.4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			17	4,000			68,000	
							68,000	68,000
			Total m		68,000	31,54		2.144,72
EFQ33CBL	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Total m		68,000	9,65		656,20
EN317727	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Total u		68,000	28,95		1.968,60
ENC11040	U	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Total u		17,000	110,12		1.872,04
ENE17304	U	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Total u		34,000	31,43		1.068,62
PEV3-HAHL	U	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, ràncords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	Total u		17,000	543,38		9.237,46
PEUE-6YPZ	U	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	Total u		34,000	19,26		654,84
PJMA-HAH3	U	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	Total u		34,000	19,99		679,66
PEUC-51AT	U	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	Total u		68,000	18,07		1.228,76

Pressupost parcial nº 7 Subestació habitatges 30 kW (17ud)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EJACSOL30	U	Intercambiador de plaques soldades, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'escuma elastomèrica. De les característiques següents: · potència: 30kW · salt tèrmic primari: 80-65°C · salt tèrmic secundari: 60-70°C · sobredimensionat: 27,29% Marca i model: JNegre XB05M-1-40 40 plaques, o equivalent			
		Total u:	17,000	561,88	9.551,96
1.10b	U	Vàlvula de dues vies termostàtica			
		Total u:	17,000	146,80	2.495,60
1.12b	U	Armari subestació de plàstic 450x300mm. Marca i model: ref. 2126000920			
		Total u:	17,000	124,93	2.123,81
01.13	U	Accesoris d'unió i muntatge de les instal·lacions			
		Total u:	17,000	75,00	1.275,00
SUBOCIVIL	U	Treballs d'obra civil per a extensió de la xarxa de calor des de arqueta disposada a límit de parcel·la fins a interior habitatge mitjançant canalització soterrada. S'inclou obertura de rasa de 40cm d'amplada i 80cm de profunditat, mitjançant l'enderroc del paviment existent, excavació fins a cota, regata per façana fins a l'armari de la subestació, reblert de rasa amb base d'arena gravellada, reblert amb terres de la propia excavació i reconstrucció del tram de paviment afectat segons estat inicial, reconstrucció de façana segons estat inicial. Inclou transport i deposició a centre autoritzat de terres i residus.			
		Total u:	17,000	1.200,00	20.400,00
2.01.05.01	U	Portella metàl·lica d'accés a l'armari de la subestació amb planxa d'acer amb clau i pany. Formació de marc perimetral amb passamà de 30mm, fixat a obra mitjançant mitjans metàl·lics i frontisses per a fixació de planxa de 1.2mm. Inclou mà d'obra i material auxiliar.			
		Total u:	1,000	145,70	145,70
Total pressupost parcial nº 7 Subestació habitatges 30 kW (17ud) :					60.677,77

Pressupost parcial nº 8 Subestació bloc 2 habitatges (2ud)

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
LKNHD16032	MI	Canonada doble per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxigen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envolvent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 160mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 2 tubs de 32x2.9 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	8,000			16,000	
							16,000	16,000
		Total ml			16,000		38,05	608,80
EF11M722	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42.4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	4,000			8,000	
							8,000	8,000
		Total m			8,000		31,54	252,32
EFQ33CBL	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
		Total m			8,000		9,65	77,20
EN317727	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment						
		Total u			8,000		28,95	231,60
ENC11040	U	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada						
		Total u			2,000		110,12	220,24
ENE17304	U	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment						
		Total u			4,000		31,43	125,72
PEV3-HAHL	U	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes						
		Total u			2,000		543,38	1.086,76
PEUE-6YPZ	U	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat						
		Total u			4,000		19,26	77,04
PJMA-HAH3	U	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat						
		Total u			4,000		19,99	79,96
PEUC-51AT	U	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat						
		Total u			8,000		18,07	144,56

Pressupost parcial nº 8 Subestació bloc 2 habitatges (2ud)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EJACSOL30	U	Intercambiador de plaques soldades, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'escuma elastomèrica. De les característiques següents: · potència: 30kW · salt tèrmic primari: 80-65°C · salt tèrmic secundari: 60-70°C · sobredimensionat: 27,29% Marca i model: JNegre XB05M-1-40 40 plaques, o equivalent			
		Total u:	2,000	561,88	1.123,76
1.10b	U	Vàlvula de dues vies termostàtica			
		Total u:	2,000	146,80	293,60
01.13	U	Accesoris d'unió i muntatge de les instal·lacions			
		Total u:	2,000	75,00	150,00
1.15b	U	Col·lector d'aigua freda amb 2 sortides de 1", d'acer inoxidable			
		Total u:	2,000	25,45	50,90
SUBOCIVIL	U	Treballs d'obra civil per a extensió de la xarxa de calor des de arqueta disposada a límit de parcel·la fins a interior habitatge mitjançant canalització soterrada. S'inclou obertura de rasa de 40cm d'amplada i 80cm de profunditat, mitjançant l'enderroc del paviment existent, excavació fins a cota, regata per façana fins a l'armari de la subestació, reblert de rasa amb base d'arena gravellada, reblert amb terres de la propia excavació i reconstrucció del tram de paviment afectat segons estat inicial, reconstrucció de façana segons estat inicial. Inclou transport i deposició a centre autoritzat de terres i residus.			
		Total u:	1,000	1.200,00	1.200,00
Total pressupost parcial nº 8 Subestació bloc 2 habitatges (2ud) :					5.722,46

Pressupost parcial nº 9 Subestació apartaments rurals (120kW)

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
LKNHD20050	MI	Canonada doble per a canalització d'aigua de calefacció, de polietilè reticulat d'alta densitat (PEX-A), amb reticulació conforme al mètode Engel, grau de reticulació >70%, segons norma UNE EN ISO 15875, amb barrera plàstica externa Eval antidifusió de l'oxígen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica <=0.0036 W/m·K segons DIN 52612, protecció mecànica amb tub envoltent corrugat doble de PE-HD de diàmetre 200mm, per a una temperatura de funcionament de 80°C a 10bar, incloent part proporcional d'accessoris de muntatge i sistemes d'unió estandaritzats segons fabricant, i petit material. Diàmetre tub calefacció: 2 tubs de 50x4.6 Marca i model: LKN-Terrendis o equivalent	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		carretera fontalba		20,000			20,000	
		capçal	2	1,000			2,000	
							22,000	
								22,000

Pressupost parcial nº 11 Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.11.6	U	Partida alçada a justificar en concepte de taxa segons varem de nova escomesa elèctrica de companyia distribuïdora. Criteri d'amidament i certificació segons carta de pagament de companyia distribuïdora. S'abonarà les unitats proporcionals d'aquesta partida per ajustar el preu final al cost indicat per la companyia, abans d'IVA, és a dir, per tal que, un cop aplicats els BI, DG i la baixa, l'import PEC correspongui al cost de companyia, abans d'IVA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		preu a justificar	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	2.500,00
								2.500,00
PG19-DGJ3	U	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 63 A, segons esquema Unesa número 7, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment						
		Total u					1,000	135,24
								135,24
PG43-DHIH	U	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		fusibles CPM	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u					1,000	79,02
								79,02
PG1D-H9W1	U	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment						
		Total u					1,000	352,92
								352,92
PG1G-614G	U	Armari per a CGP + CS +TMF prefabricat de formigó de dimensions 1.750x2.400x440mm (amplexaltxfons) amb separació interior per a pas de cablejat troquelat. Porta esquerra per a CS i porta dreta per a CGP. Tancament amb porta metàl·lica i bombi amb JIS. Incloent CGP, faldó, tubs corrugats 2x160mm, TMF, canals necessàries d'interconnexió i base de formigó. Totalment instal·lat, connectat i perfecte funcionament						
		Total u					1,000	3.789,89
								3.789,89
1.05.2	U	Quadre general per a sala de caldera de biomassa, mural, metàl·lic, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb els espais de reserva del 30%, cablejat, bornes, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació de mecanismes.						
		Total u					1,000	2.420,81
								2.420,81
1.05.5	U	Reforma del subquadre de la sala de calderes de l'Ajuntament (SC1) per a alimentació nous equips interiors (bomba05 distribució interior de l'Ajuntament i bomba b06 Casa Nuria), incloent un diferencial 2P/40A/30mA, 2 magnetotèrmics 2P/16A, 2 contactors per accionament des de sistema de control, allotjat en armari mural) Quadre en armari de plàstic sense hal·lògens, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb els espais de reserva del 30%, cablejat, bornes, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació de mecanismes, tots ells inclosos en el preu unitari dels elements que el componen.						
		Total u					1,000	534,52
								534,52
PG33-E6DC	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		LGA		10,000			10,000	
		DI		80,000			80,000	
							90,000	90,000
		Total m					90,000	27,99
								2.519,10

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
PG33-E6E3	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		caldera 1	15,000			15,000	
		caldera 2	15,000			15,000	
		b03	20,000			20,000	
		b04	20,000			20,000	
						70,000	70,000
		Total m		70,000		8,27	578,90
PG33-E6CT	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		b01	15,000			15,000	
		b02	15,000			15,000	
		endolls-maniobra	20,000			20,000	
		cablejat intern quadres	2	10,000		20,000	
						70,000	70,000
		Total m		70,000		2,77	193,90
PG33-E6CR	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		llum-emergencia	20,000			20,000	
						20,000	20,000
		Total m		20,000		2,25	45,00
PG2P-6T09	M	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		llum emergencia	20,000			20,000	
						20,000	20,000
		Total m		20,000		4,46	89,20
PG2P-6T00	M	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		b01-b02-endolls- control	70,000			70,000	
						70,000	70,000
		Total m		70,000		5,26	368,20
PG2P-6T1D	M	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		caldera1- caldera2- b03-b04	70,000			70,000	
						70,000	70,000
		Total m		70,000		4,20	294,00
PG2N-EUGA	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		DI	80,000			80,000	

Pressupost parcial nº 11 Electricitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				80,000	80,000
		Total m	80,000	3,31	264,80
PG2P-6SZT	M	Tub rígid de PVC, de 140 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
LGA		10,000		10,000	
				10,000	10,000
		Total m	10,000	10,69	106,90
PG6E-76ZR	U	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment			
		Total u	2,000	14,02	28,04
PG6K-77JK	U	Polsador aturada d'emergència "tipus bolet", de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i amb caixa estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55. Inclou cablejat i canalització fins a protector contrasobretensions o aturada programada caldera			
		Total u	1,000	18,31	18,31
PG2J-4BGS	M	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçada 30 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport			
		Total m	10,000	19,69	196,90
PGD1-E3BA	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
		Total u	1,000	32,11	32,11
PGD4-614M	U	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment			
		Total u	1,000	50,83	50,83
PG3B-E7CR	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment			
		Total m	20,000	10,37	207,40
PH57-B3A1	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial			
		Total u	1,000	77,43	77,43
EH56D51	U	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil ≤ 50000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment			
		Total u	4,000	77,77	311,08
1.05.6	U	Partida alçada a justificar per al petit material elèctric per a l'alimentació elèctrica i distribució de potència, maniobra i control per a tots els equips i sistemes descrits a la memòria i a la documentació gràfica, d'acord amb els requeriments dels fabricants i necessitats funcionals dels equips, en compliment de la reglamentació específica aplicable, incloent mà d'obra, canalització i cablejat, sistemes de protecció, quadres i subquadres elèctrics, modificació i ampliació de quadres existents, proteccions específiques per a equips, actuadors, accessoris i petit material, per a desenvolupar les funcions descrites i donar servei a les operacions del sistema de control, des de l'escomesa elèctrica al subquadre de la sala de caldera del geriàtric fins a les subestacions d'intercanvi dels equipaments, incloent la reforma de la seva instal·lació preexistent, i incloent canalització, cablejat, material elèctric auxiliar, cates i regates, i ajudes de paletaeria. Dotació segons plànols, esquemes i memòria.			
		Total u	1,000	149,13	149,13
		Total pressupost parcial nº 11 Electricitat :			15.343,63

Pressupost parcial nº 12 Sistema de control automàtic de les instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import																								
12.1.- Sistema control xarxa de calor per biomassa																													
01.04.03	U	Càmera IP fixa per a circuit tancat de TV, per a control de nivell de sitja, inclou visor-carcassa transparent de per a muntatge extern a sitja ó ATEX, totalment muntada, programada i provada, de les següents característiques: · B/N amb sensor CCD de 1/3", elements de 537 × 597 · resolució 420 línies, sensibilitat de 0,1 lux a F1.2 · alimentació a 230 VAC · relació senyal/soroll de 48 dB · compensació de contrallum · punt d'alimentació elèctrica mitjançant mecanisme base d'endoll shucko 16A · part proporcional de canalització i cablejat per a integració a xarxa local a través de swich de control (sala de caldera biomassa) · programació, posta en marxa i visualització des de sistema de control centralitzat																											
Total u:			1,000	252,36	252,36																								
1.06.1.1	U	Autòmates de control, mòduls d'extensió, elements de camp, canalització i cablejat per al sistema de control, telemesura i telegestió de la instal·lació, segons llistat de punts i descripció funcional indicada en memòria, esquemes i plànols. Inclou els elements de camp, actuadors i elements de control i maniobra necessaris, cablejat i connexionat. Marca i model: Loxone Server o similar																											
Total u:			1,000	4.551,26	4.551,26																								
1.06.1.2	U	Ampliació del sistema de control centralitzat de la sala de caldera amb mòdul d'extensió d'edifici, per a l'automatització de la instal·lació interior de l'edifici, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per a la regulació automàtica d'unitats terminals emissors d'aigua per mitjà de vàlvula de control termostàtica amb capacitat de tall i ajust, mesura de temperatura interior de cada sala per mitjà del capçal-actuador automàtic, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Format pels següents elements unitaris: · Ampliació d'elements de control centralitzat amb servidor web, fonts d'alimentació i mòduls d'extensió de zona · Caixes i armaris modulars de doble aïllament per a allotjament de tot l'aparellatge. · cablejat, protecció i canalització elèctrica i de maniobra de tots els elements · Electrònica de xarxa per a extensió xarxa de dades preexistent als edificis i connexions a xarxa F.O. sistema de control, incloent switch de connexió i repartidors de senyal, etc. Canalització i cablejat segons normes tècniques fabricant equips de control, integració de totes les dades i modelització del sistema, programació funcional, formació a personal de manteniment i tècnics responsables, incloent software i llicències, petit material addicional necessari per a la transmissió de senyal i comandament dels sistemes, accessoris de connexió, cablejat de senyal i d'alimentació, caixes i armaris de protecció necessaris, etc. Entrega final de programació en software obert o claus d'accés per a la seva edició a la propietat. Totalment instal·lat i funcionant amb els modes de programació indicats pels gestors dels edificis. Marca i model: Loxone Server o similar																											
Total u:			1,000	3.194,52	3.194,52																								
PP45-6694	M	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, instal·lat																											
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>de SC a SC1</td><td>2</td><td>750,000</td><td></td><td>1.500,000</td><td></td></tr> <tr> <td>interiors</td><td>2</td><td>20,000</td><td></td><td>40,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>1.540,000</td><td>1.540,000</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	de SC a SC1	2	750,000		1.500,000		interiors	2	20,000		40,000						1.540,000	1.540,000			
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																								
de SC a SC1	2	750,000		1.500,000																									
interiors	2	20,000		40,000																									
				1.540,000	1.540,000																								
Total m:			1.540,000	3,07	4.727,80																								

Pressupost parcial nº 12 Sistema de control automàtic de les instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EP4TU010	U	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empulament			
		Total u	4,000	81,00	324,00
EP4TV010	U	Sagnat d'un cable de fibra òptica de 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empulament			
		Total u	4,000	89,82	359,28
EP4TW010	U	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció			
		Total u	4,000	14,00	56,00
PG8Z-HD31	M	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		comunicació des de SC 1 540,000		540,000	
		comunicació des de SC1 1 520,000		520,000	
		comunicació des de SC1 1 60,000		60,000	
		punts de cablejat de dades amb coca de reserva 17 5,000		85,000	
				1.205,000	1.205,000
		Total m	1.205,000	1,34	1.614,70
PG2N-EUGA	M	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		xarxa 1.205,000		1.205,000	
		fibra 1.540,000		1.540,000	
				2.745,000	2.745,000
		Total m	2.745,000	3,31	9.085,95
PG2P-6T00	M	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
		interior sales de calderes-quadre general 1 20,000		20,000	
		interior subestació 1 20,000		20,000	
				40,000	40,000
		Total m	40,000	5,26	210,40
1.06.01.2	U	Mecanisme selector manual físic estiu-hivern per a control d'encesa i aturada de la caldera de biomassa i actuació sobre la caldera de gasoil i resistència d'ACS, mecanisme a 3 punts (estiu-0-hivern). Inclou mecanisme en caixa superficial, canalització, cablejat i elements de maniobra, integrat a sistema de control.			
		Total u	1,000	158,00	158,00
1.06.1.3	U	Partida alçada de connexió a la xarxa de dades preexistent, incloent cablejat estructurat cat7 o fibra òptica, amb terminals de connexió des de router de l'equipament fins a automata de control del sistema, electrònica de xarxa necessària, canalització i elements auxiliars per a la consecució del traçat.			
		Total u	1,000	190,00	190,00
1.06.1.4	U	Regleta per a execució de pont de la xarxa de dades ubicada interior de caixa de plàstic de 10x10cm IP55 a l'interior de l'arqueta de dirivació a cada habitatge. Inclou material auxiliar i mà d'obra. El treballs de connexió de la regleta es deixaràn amb el pont executat per tal de garantir la continuïtat del cablejat.			
		Total u	17,000	8,50	144,50
Total subcapítol 12.1.- Sistema control xarxa de calor per biomassa:					24.868,77

12.2.- Treballs auxiliars per a elements de control

Pressupost parcial nº 12 Sistema de control automàtic de les instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.06.2.1	U	Preparació de circuits hidràulics en sala de calderes/estació d'intercanvi per a picatges i col·locació elements de control, incloent material i mà d'obra necessaris			
		Total u:	2,000	208,64	417,28
		<i>Total subcapítol 12.2.- Treballs auxiliars per a elements de control:</i>			417,28
		Total pressupost parcial nº 12 Sistema de control automàtic de les instal·lacions :			25.286,05

Pressupost parcial nº 13 Protecció contra incendis

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
P7D6-613L	M2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		estructura coberta	17	6,800	0,100		11,560	
							11,560	11,560
		Total m2					11,560	45,54
								526,44
1.07.02	U	Kit de detecció d'incendis canal alimentació caldera, mitjançant termòstat de contacte fixat al canal, amb connexió de senyal a entrada d'alarma de la centralita de detecció d'incendis i al sistema de control automàtic de les instal·lacions. Incloent termòstat, fixació, canalització i cablejat, programació i posta en marxa,						
		Total u					1,000	149,13
								149,13
EM31261J	U	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
		Total u					1,000	50,78
								50,78
EM31351J	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
		Total u					1,000	84,39
								84,39
EMSB31L1	U	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou cartell de Sala de Maquines segons RITE						
		Total u					1,000	8,55
								8,55
EMSB5BL1	U	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical						
		Total u					1,000	8,13
								8,13
Total pressupost parcial nº 13 Protecció contra incendis :								827,42

Pressupost parcial nº 14 Documentació final d'obra

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.10.1	U	Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de les instal·lacions tèrmiques, incloent documentació tècnica necessària, projecte tècnic, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Generalitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, pagament de la taxa corresponent, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme.			
		Total u:	1,000	2.000,00	2.000,00
14.3	U	Tramitació d'alta per a nou subministrament i signatura del certificat de la instal·lació de baixa tensió en edifici industrial, projecte tècnic redactat per part d'un tècnic competent i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent			
		Total u:	1,000	1.590,00	1.590,00
Total pressupost parcial nº 14 Documentació final d'obra :					3.590,00

Pressupost parcial nº 15 Ajudes de paleta a les instal·lacions i imprevistos d'obra

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
EY031000	U	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit o paret, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		instal·lació interior Ajuntament	27				27,000	
		instal·lació interior Casa Núria	7				7,000	
							34,000	34,000

Pressupost parcial nº 16 Obra civil sala de calderes i sitja

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

16.1.- Treballs previs

P1R2-6RJ7	M2	Esbrossada de plantes i herbes en interiors/exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa <= 150 cm i càrrega sobre camió o contenidor			
Total m2			100,000	1,65	165,00
Total subcapítol 16.1.- Treballs previs:					165,00

16.2.- Enderrocs i moviments de terres

P221B-VS5Q	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
excavació de rases de fonaments						
		2	15,400	0,800	0,900	22,176
		2	4,800	0,800	0,900	6,912
		1	4,800	1,100	0,900	4,752
excavació de rases d'instal·lacions sanejament						
		1	11,000	0,500	0,400	2,200
rebaix per llosa						
		1	2,000	2,000	1,500	6,000
		1	19,900		0,250	4,975
		1	24,680		0,250	6,170
					53,185	53,185
Total m3			53,185	7,47	397,29	
Total subcapítol 16.2.- Enderrocs i moviments de terres:						397,29

16.3.- Gestió de residus

P2R2-EU9U	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals				
Total m3			11,810	24,92	294,31	
P2R5-DT25	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 2 km				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		1,3	49,180			63,934
					63,934	63,934
Total m3			63,934	1,60	102,29	
P2RA-EU7W	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
Total m3			63,934	20,82	1.331,11	
Total subcapítol 16.3.- Gestió de residus:						1.727,71

16.4.- Estructura

P3Z3-D532	M2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
excavació de rases de fonaments						
		2	15,400	0,800		24,640
		2	4,800	0,800		7,680
		1	4,800	1,100		5,280
rebaix per llosa						
		1	19,900			19,900
		1	24,680			24,680
					82,180	82,180
Total m2			82,180	14,30	1.175,17	
P310-D51I	Kg	Armadura de rases i pous AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal

Pressupost parcial nº 16 Obra civil sala de calderes i sitja

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
		armadura per quantia	85	21,727	1.846,795		
					1.846,795	1.846,795	
		Total kg		1.846,795	1,79	3.305,76	
P312-D4WM	M3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		excavació de rases de fonaments					
		2	15,400	0,800	0,400	9,856	
		2	4,800	0,800	0,400	3,072	
		1	4,800	1,100	0,400	2,112	
		rebaix per llosa	1	19,900	0,150	2,985	
		1	24,680		0,150	3,702	
						21,727	21,727
		Total m3		21,727	99,67		2.165,53
P4E4-5NRQ	M2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		paret sitja	1	6,000	4,740	28,440	
		paret exterior	1	42,800	4,540	194,312	
						222,752	222,752
		Total m2		222,752	47,59		10.600,77
P4E3-4424	M	Llinda estructural de 20 cm d'amplària, de peça U llisa de morter de ciment, de 400x200x200 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, color gris, amb les cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:4					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		llinda porta sitja	1,4			1,400	
		llinda porta accés	2,5			2,500	
		perímetre bloc		42,800		42,800	
				6,000		6,000	
						52,700	52,700
		Total m		52,700	15,01		791,03
P4E2-DWXX	M3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		formigonament llindes		52,700	0,200	0,200	2,108
						2,108	2,108
		Total m3		2,108	151,00		318,31
P4E0-DAVK	Kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		per quantia kg/m	4,3	52,700		226,610	
						226,610	226,610
		Total kg		226,610	1,68		380,70
P060-01ZN	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2					
		Total u		2,000	110,53		221,06

Pressupost parcial nº 16 Obra civil sala de calderes i sitja

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
P0B2-00PJ	U	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065			
Total u			2,000	62,62	125,24
Total subcapítol 16.4.- Estructura:					19.083,57

16.5.- Revestiments i paviments

P815-3FNE	M2	Enguixat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
paraments verticals sala de calderes		1	8,400	4,310		36,204
		1	8,400	4,000		33,600
		2	6,000	4,150		49,800
paraments horitzontals		1	8,400	6,000		50,400
paraments verticals sitja		2	6,000	4,150		49,800
		1	6,000	4,310		25,860
		1	6,000	4,000		24,000
paraments horitzontals sitja		1	6,000	6,000		36,000
						305,664 305,664
Total m2			305,664	8,73		2.668,45
P811-3FEC	M2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat				
Total m2			177,000	24,90		4.407,30
P8314-3WHU	M2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària >3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu superior, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 2501 a 6400 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6				
Total m2			1,000	168,75		168,75
P89H-4V7L	M2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat				
Total m2			177,000	9,45		1.672,65
P9G0-51BJ	M2	Lliscat amb remolinador mecànic de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
superfície total de llosa		1	8,400	6,000		50,400
		1	6,000	6,000		36,000
						86,400 86,400
Total m2			86,400	11,29		975,46
Total subcapítol 16.5.- Revestiments i paviments:						9.892,61

16.6.- Tancaments practicables

PAD0-617D	U	Porta de planxa doble d'acer galvanitzat, dues fulles batents, per a un buit d'obra de 215x200 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
porta entrada		1				1,000
						1,000 1,000
Total u			1,000	305,97		305,97
PAS2-5QPZ	U	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
porta sitja		1				1,000
						1,000 1,000
Total u			1,000	243,84		243,84

Nº	U	Descripció		Amidament	Preu	Import
PAS2-5RPE	U	Tancament practicable de protecció per a estella/pellet en brancal d'obra de 20cm i unes dimensions de 90x210cm, compost per dos perfils metàl·lics UPN 50 + 9 taulons de fusta de 200 x 40mm i 870mm de llarg				
		Total u		1,000	120,07	120,07
P83E1-AEXW	M2	Planxa perforada d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, amb perforacions circulars al portell i 35 a 50 % de coeficient de perforació, col·locada amb fixacions mecàniques				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		planxa perimetral de ventilació	42,800		0,300	12,840
						12,840 12,840
		Total m2		12,840	66,46	853,35
		Total subcapítol 16.6.- Tancaments practicables:				1.523,23

16.7.- Cobertes

P445-E7FN	Kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
perfils de corretja per a la coberta fixa ZF180.3.0		17	6,800		7,310	845,036	
						845,036	845,036
				Total kg	845,036	3,36	2.839,32
P531-9S54	M2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4%					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
coberta			104,720			104,720	
						104,720	104,720
				Total m2	104,720	27,40	2.869,33
P5ZB3-I5LF	M	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,6 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
minvells a laterals		2	15,400			30,800	
		2	6,800			13,600	
						44,400	44,400
				Total m	44,400	23,10	1.025,64
P5ZB3-I5LE	U	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, per a pas de xemeneia, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sortida xemeneia		2				2,000	
						2,000	2,000
				Total u	2,000	32,85	65,70
P5ZJ0-4SMY	M	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram de canal exterior vist sobre entrada		1	15,400			15,400	
						15,400	15,400
				Total m	15,400	49,24	758,30
PD15-78QI	M	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 16 Obra civil sala de calderes i sitja

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		baixant de tub de coberta	2 4,000	8,000	
				8,000	8,000
		Total m	8,000	35,01	280,08

P445-E7SB Pa Partida alçada de suport o recolzament de les noves corretges de coberta als murs de formigó, tant nous com existents, mitjançant placa d'ancoratge amb tacs químics a mur de formigó i soldadura d'element d'unió. La corretja serà cargolada a la placa d'ancoatge

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
total plaques d'ancoratge	2	17,000			34,000	
					34,000	34,000
		Total pa	34,000	65,00		2.210,00
		Total subcapítol 16.7.- Cobertes:				10.048,37

16.8.- Instal·lacions

PD54-72Y7 U Bonera sifònica de fosa de 200x200 mm de costat, amb tapa plana metàl·lica, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
interior sala caldera	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total u	1,000	57,05		57,05

PD7E-49B4 M Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
col·lector bonera		6,000			6,000	
baixant coberta a pou de grava	1	2,500			2,500	
					8,500	8,500
		Total m	8,500	40,36		343,06

PD1A-F11H M Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bonera sala calderes		1,000			1,000	
					1,000	1,000
		Total m	1,000	32,69		32,69
		Total subcapítol 16.8.- Instal·lacions:				432,80

16.9.- Altres

P2251-5489 M3 Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 50 cm, com a màxim

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
reblert pous de grava	1	2,000	2,000	1,500	6,000	
					6,000	6,000
		Total m3	6,000	24,76		148,56
		Total subcapítol 16.9.- Altres:				148,56

Total pressupost parcial nº 16 Obra civil sala de calderes i sitja : 43.419,14

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
17.1.- Tram SC-B								
P214W-FEMB	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó			2	162,000			324,000	
							324,000	324,000
		Total m			324,000		8,38	2.715,12
P214W-FEMO	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram asfalt			2	29,000			58,000	
							58,000	58,000
		Total m			58,000		9,05	524,90
P2146-DJ2K	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram asfalt				162,000	0,600		97,200	
							97,200	97,200
		Total m2			97,200		6,13	595,84
P2146-DJ2S	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram asfalt				29,000	0,600		17,400	
							17,400	17,400
		Total m2			17,400		4,78	83,17
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
		Total m2			10,000		19,03	190,30
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram asfalt				29,000	0,600	0,600	10,440	
tram formigó				162,000	0,600	0,600	58,320	
tram de terres				35,000	0,600	0,600	12,600	
							81,360	81,360
		Total m3			81,360		10,09	820,92
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arquetes			4	1,500	1,500	1,500	13,500	
							13,500	13,500
		Total m3			13,500		14,83	200,21
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram terres				35,000	0,600	0,100	2,100	
tram asfalt				29,000	0,600	0,100	1,740	
tram formigó				162,000	0,600	0,100	9,720	
							13,560	13,560
		Total m3			13,560		6,99	94,78
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
		tram terres	35,000	0,600	0,600	12,600	
		tram asfalt	29,000	0,600	0,550	9,570	
		tram formigó	162,000	0,600	0,550	53,460	
						75,630	75,630
		Total m3			75,630	20,07	1.517,89
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	19,230		24,999	
						24,999	24,999
		Total m3			24,999	7,64	190,99
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,1	382,000	0,050	0,050	1,051	
		1,3	114,600		0,200	29,796	
						30,847	30,847
		Total m3			30,847	9,08	280,09
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3			24,999	5,06	126,49
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3			30,847	24,73	762,85
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		longitud rasa	226,000			226,000	
						226,000	226,000
		Total m	226,000			0,56	126,56
P9G6-4XOK	M2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó	162,000	0,600		97,200	
						97,200	97,200
		Total m2			97,200	26,99	2.623,43
P933-52IO	M3	Base de formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt	29,000	0,600	0,100	1,740	
						1,740	1,740
		Total m3			1,740	89,34	155,45
P9L1-E989	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt	29,000	0,600		17,400	
						17,400	17,400
		Total m2			17,400	0,59	10,27
P9H5-E8B4	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt	1,1	29,000	0,600	0,050	0,957	
							0,957	0,957
		Total t					0,957	84,23
								80,61
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		trams pedra		10,000	1,000		10,000	
							10,000	10,000
		Total m2					10,000	50,34
								503,40
P9A2-DN4X	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram terres		35,000	0,600	0,100	2,100	
							2,100	2,100
		Total m3					2,100	27,31
								57,35
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
		Total u					7,000	162,78
								1.139,46
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
		Total u					7,000	357,02
								2.499,14
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'actuació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
		Total u					1,000	550,00
								550,00
		Total subcapítol 17.1.- Tram SC-B:						15.849,22
17.5.- Tram A-Q								
P214W-FEMB	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		formigó	2	60,000			120,000	
							120,000	120,000
		Total m					120,000	8,38
								1.005,60
P2146-DJ2K	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		formigó		60,000	0,600		36,000	
							36,000	36,000
		Total m2					36,000	6,13
								220,68
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
		Total m2					1,200	19,03
								22,84
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
		tram formigó	60,000	0,600	0,600	21,600	
						21,600	
		Total m3		21,600	10,09	217,94	
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		arquetes	1	1,500	1,500	3,375	
						3,375	3,375
		Total m3		3,375	14,83		50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó	60,000	0,600	0,100	3,600	
						3,600	3,600
		Total m3		3,600	6,99		25,16
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó	60,000	0,600	0,550	19,800	
						19,800	19,800
		Total m3		19,800	20,07		397,39
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	11,925		15,503	
						15,503	15,503
		Total m3		15,503	7,64		118,44
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,1	120,000	0,050	0,050	0,330	
		1,3	36,000		0,200	9,360	
						9,690	9,690
		Total m3		9,690	9,08		87,99
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3		15,503	5,06		78,45
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3		9,690	24,73		239,63
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		longitud rasa	60,000			60,000	
						60,000	60,000
		Total m		60,000	0,56		33,60
P9G6-4XOK	M2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			60,000	0,600		36,000	

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				36,000	36,000
		Total m2	36,000	26,99	971,64
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
		Total m2	1,200	50,34	60,41
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		Total u	1,000	162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
		Total u	1,000	357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.			
		Total u	1,000	550,00	550,00
Total subcapítol 17.5.- Tram A-Q:					4.599,62
17.6.- Tram B-K					
P214W-FEMB	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
tram asfalt		2 31,000		62,000	
				62,000	62,000
		Total m	62,000	8,38	519,56
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
pedra		31,000 0,600		18,600	
				18,600	18,600
		Total m2	18,600	19,03	353,96
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
tram pedra		31,000 0,600 0,600		11,160	
				11,160	11,160
		Total m3	11,160	10,09	112,60
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
arquetes		1 1,500 1,500 1,500		3,375	
				3,375	3,375
		Total m3	3,375	14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
tram pedres		31,000 0,600 0,100		1,860	
				1,860	1,860
		Total m3	1,860	6,99	13,00

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		tram pedres		31,000	0,600	0,550	10,230		
							10,230	10,230	
		Total m3				10,230	20,07	205,32	
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Total rases + esponjament	1,3	4,310			5,603		
							5,603	5,603	
		Total m3				5,603	7,64	42,81	
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1,1	62,000	0,600	0,100	4,092		
							4,092	4,092	
		Total m3				4,092	9,08	37,16	
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
		Total m3					5,603	5,06	28,35
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus							
		Total m3					4,092	24,73	101,20
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		longitud rasa		31,000			31,000		
							31,000	31,000	
		Total m					31,000	0,56	17,36
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
		Total m2					62,000	50,34	3.121,08
PDK4-LP5O	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
		Total u					1,000	162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter							
		Total u					1,000	357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació incial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.							
		Total u					1,000	550,00	550,00

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
Total subcapítol 17.6.- Tram B-K:						5.672,25
17.7.- Tram B-C						
P214W-FEMB	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
pedra			30,000	0,600		18,000
						18,000 18,000
		Total m		18,000	8,38	150,84
P214W-FEMO	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
asfalt			46,000	0,600		27,600
						27,600 27,600
		Total m		27,600	9,05	249,78
P2146-DJ2S	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
asfalt			46,000	0,600		27,600
						27,600 27,600
		Total m2		27,600	4,78	131,93
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
pedra			30,000	0,600		18,000
						18,000 18,000
		Total m2		18,000	19,03	342,54
P221D-HPES	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
tram terres amb desnivell (mitjans manuals)			21,000	0,600	0,800	10,080
						10,080 10,080
		Total m3		10,080	161,94	1.632,36
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
tram pedra			46,000	0,600	0,600	16,560
tram asfalt			30,000	0,600	0,600	10,800
						27,360 27,360
		Total m3		27,360	10,09	276,06
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
arquetes		1	1,500	1,500	1,500	3,375
						3,375 3,375
		Total m3		3,375	14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
tram pedra			42,000	0,600	0,100	2,520
						2,520 2,520
		Total m3		2,520	6,99	17,61

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram pedra	46,000	0,600	0,600	16,560	
		tram asfalt	30,000	0,600	0,600	10,800	
		tram terres	21,000	0,600	0,800	10,080	
						37,440	37,440
		Total m3		37,440		20,07	751,42
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	5,500		7,150	
						7,150	7,150
		Total m3		7,150		7,64	54,63
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		talls	1,3	45,000	0,050	0,146	
						0,146	0,146
		Total m3		0,146		9,08	1,33
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3		7,150		5,06	36,18
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3		0,146		24,73	3,61
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		longitud rasa	97,000			97,000	
						97,000	97,000
		Total m		97,000		0,56	54,32
P933-52IO	M3	Base de formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		trama sfalt	46,000	0,600	0,100	2,760	
						2,760	2,760
		Total m3		2,760		89,34	246,58
P9L1-E989	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		asfalt	46,000	0,600		27,600	
						27,600	27,600
		Total m2		27,600		0,59	16,28
P9H5-E8B4	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		asfalt	1,1	46,000	0,600	1,518	
						1,518	1,518
		Total t		1,518		84,23	127,86

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pedra		30,000	0,600		18,000	
							18,000	18,000
		Total m2				18,000	50,34	906,12
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
		Total u				3,000	162,78	488,34
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
		Total u				3,000	357,02	1.071,06
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació incial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
		Total u				1,000	550,00	550,00
		Total subcapítol 17.7.- Tram B-C:						7.158,90
17.8.- Tram C-D								
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		paviment de pedres		80,000	0,600		48,000	
							48,000	48,000
		Total m2				48,000	19,03	913,44
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt		80,000	0,600	0,700	33,600	
							33,600	33,600
		Total m3				33,600	10,09	339,02
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		arquetes	1	1,500	1,500	1,500	3,375	
							3,375	3,375
		Total m3				3,375	14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt		80,000	0,600	0,100	4,800	
							4,800	4,800
		Total m3				4,800	6,99	33,55
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt		80,000	0,600	0,600	28,800	

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
							28,800	28,800
			Total m3				20,07	578,02
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	8,175			10,628	
							10,628	10,628
			Total m3				7,64	81,20
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,3	80,000		0,100	10,400	
							10,400	10,400
			Total m3				9,08	94,43
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Total m3				5,06	53,78
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Total m3				24,73	257,19
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		longitud rasa		80,000			80,000	
							80,000	80,000
			Total m				0,56	44,80
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram pedra		80,000	0,600		48,000	
							48,000	48,000
			Total m2				50,34	2.416,32
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Total u				162,78	325,56
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Total u				357,02	714,04
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació incial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.	Total u				550,00	550,00
Total subcapítol 17.8.- Tram C-D:								6.451,40

17.9.- Tram D-E

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		paviment de pedres	47,000	0,600	28,200	
					28,200	28,200
		Total m2	28,200		19,03	536,65
P221D-HPES	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram pedres	47,000	0,600	19,740	
					19,740	19,740
		Total m3	19,740		161,94	3.196,70
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		arquetes	1	1,500	3,375	
					3,375	3,375
		Total m3	3,375		14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram asfalt	47,000	0,600	2,820	
					2,820	2,820
		Total m3	2,820		6,99	19,71
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram asfalt	47,000	0,600	16,920	
					16,920	16,920
		Total m3	16,920		20,07	339,58
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	6,195	8,054	
					8,054	8,054
		Total m3	8,054		7,64	61,53
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
			1,3	47,000	6,110	
					6,110	6,110
		Total m3	6,110		9,08	55,48
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3	8,054		5,06	40,75
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3	6,110		24,73	151,10

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		longitud rasa	47,000		47,000	
					47,000	47,000
		Total m	47,000		0,56	26,32
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram pedra	47,000	0,600	28,200	
					28,200	28,200
		Total m2	28,200		50,34	1.419,59
PDK4-LP5O	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
		Total u	1,000		162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
		Total u	1,000		357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.				
		Total u	1,000		550,00	550,00
02.02.06.01	U	Treballs auxiliars per l'extensió de la xarxa de distribució hidràulica, mitjançant rasa en tram de pedres per escales (tram D-E), incloent la reconstrucció d'aquestes segons estat inicial. Inclou maquinària auxiliar, material i mà d'obra.				
		Total u	1,000		2.650,00	2.650,00
Total subcapítol 17.9.- Tram D-E:						9.617,26
17.10.- Tram C1-hab 6						
P214W-FEMB	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram formigó	2	23,000	46,000	
					46,000	46,000
		Total m	46,000		8,38	385,48
P2146-DJ2K	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram formigó	23,000	0,600	13,800	
					13,800	13,800
		Total m2	13,800		6,13	84,59
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram pedra	2,000	0,600	1,200	
					1,200	1,200
		Total m2	1,200		19,03	22,84

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó	23,000	0,600	0,600	8,280	
		tram pedra	2,000	0,600	0,700	0,840	
						9,120	9,120
		Total m3	9,120		10,09		92,02
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		arquetes	1	1,500	1,500	3,375	
						3,375	3,375
		Total m3	3,375		14,83		50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt	25,000	0,600	0,100	1,500	
						1,500	1,500
		Total m3	1,500		6,99		10,49
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó	23,000	0,600	0,500	6,900	
		tram pedra	2,000	0,600	0,600	0,720	
						7,620	7,620
		Total m3	7,620		20,07		152,93
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	4,875		6,338	
						6,338	6,338
		Total m3	6,338		7,64		48,42
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,1	46,000	0,050	0,050	0,127	
		1,3	13,800		0,200	3,588	
		1,3	1,200		0,200	0,312	
						4,027	4,027
		Total m3	4,027		9,08		36,57
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3	6,338		5,06		32,07
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3	4,027		24,73		99,59
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		longitud rasa	25,000			25,000	
						25,000	25,000
		Total m	25,000		0,56		14,00

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
P9G6-4XOK	M2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic			
		Total m2	13,800	26,99	372,46
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
		Total m2	1,200	50,34	60,41
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
		Total u	1,000	162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
		Total u	1,000	357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.			
		Total u	1,000	550,00	550,00
Total subcapítol 17.10.- Tram C1-hab 6:					2.531,72

P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pedra			12,000	0,600		7,200	
						7,200	7,200
		Total m2		7,200		19,03	137,02
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra			12,000	0,600	0,600	4,320	
						4,320	4,320
		Total m3		4,320		10,09	43,59
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arquetes		1	1,500	1,500	1,500	3,375	
						3,375	3,375
		Total m3		3,375		14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedres			12,000	0,600	0,100	0,720	
						0,720	0,720
		Total m3		0,720		6,99	5,03
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
		tram pedres	12,000	0,600	0,550	3,960	
						3,960	3,960
		Total m3			3,960	20,07	79,48
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts. Llargada Amplada Alçada				Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	3,735		4,856	
						4,856	4,856
		Total m3			4,856	7,64	37,10
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts. Llargada Amplada Alçada				Parcial	Subtotal
			1,1	7,200	0,100	0,792	
						0,792	0,792
		Total m3			0,792	9,08	7,19
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3			4,856	5,06	24,57
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3			0,792	24,73	19,59
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
		Uts. Llargada Amplada Alçada				Parcial	Subtotal
		longitud rasa	12,000			12,000	
						12,000	12,000
		Total m			12,000	0,56	6,72
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
		Total m2			7,200	50,34	362,45
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
		Total u			1,000	162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
		Total u			1,000	357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.					
		Total u			1,000	550,00	550,00
Total subcapítol 17.11.- Tram C2-hab 3:							1.842,59

17.12.- Tram hab 6- hab 5

P2143-4RR8	M2	Arrencada de paviment de còdols sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor
-------------------	-----------	---

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram pedra		10,000	0,600		6,000	
							6,000	6,000
		Total m2				6,000	3,14	18,84
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram pedres		10,000	0,600	0,700	4,200	
							4,200	4,200
		Total m3				4,200	10,09	42,38
P221D-HPES	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram terres amb desnivell (mitjans manuals)		11,000	0,600	0,800	5,280	
							5,280	5,280
		Total m3				5,280	161,94	855,04
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		arquetes	1	1,500	1,500	1,500	3,375	
							3,375	3,375
		Total m3				3,375	14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram terres		11,000	0,600	0,100	0,660	
		tram formigó		10,000	0,600	0,100	0,600	
							1,260	1,260
		Total m3				1,260	6,99	8,81
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram terres		11,000	0,600	0,800	5,280	
		tram formigó		10,000	0,600	0,500	3,000	
							8,280	8,280
		Total m3				8,280	20,07	166,18
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	4,575			5,948	
							5,948	5,948
		Total m3				5,948	7,64	45,44
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,3	6,000		0,200	1,560	
							1,560	1,560
		Total m3				1,560	9,08	14,16
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m3	5,948	5,06	30,10		
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus						
			Total m3	1,560	24,73	38,58		
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
longitud rasa				21,000			21,000	
							21,000	21,000
			Total m	21,000	0,56			11,76
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2						
			Total m2	6,000	50,34			302,04
P9A2-DN4X	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram terres				11,000	0,600	0,100	0,660	
							0,660	0,660
			Total m3	0,660	27,31			18,02
PDK4-LP5O	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
			Total u	1,000	162,78			162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
			Total u	1,000	357,02			357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació incial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'actuació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
			Total u	1,000	550,00			550,00
			Total subcapítol 17.12.- Tram hab 6- hab 5:					2.671,20
17.14.- Tram E-M								
P214W-FEMB	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó			2	35,000			70,000	
pedra				5,000			5,000	
							75,000	75,000
			Total m	75,000	8,38			628,50
P2146-DJ2K	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram asfalt				35,000	0,600		21,000	
							21,000	21,000
			Total m2	21,000	6,13			128,73
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pedra		5,000	0,600		3,000	
							3,000	3,000
		Total m2				3,000	19,03	57,09
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó		35,000	0,600	0,600	12,600	
		tram asfalt		5,000	0,600	0,600	1,800	
							14,400	14,400
		Total m3				14,400	10,09	145,30
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		arquetes	1	1,500	1,500	1,500	3,375	
							3,375	3,375
		Total m3				3,375	14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó		40,000	0,600	0,100	2,400	
							2,400	2,400
		Total m3				2,400	6,99	16,78
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó		35,000	0,600	0,550	11,550	
		pedra		5,000	0,600	0,550	1,650	
							13,200	13,200
		Total m3				13,200	20,07	264,92
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	2,775			3,608	
							3,608	3,608
		Total m3				3,608	7,64	27,57
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,1	65,000	0,050	0,050	0,179	
			1,3	18,000		0,200	4,680	
							4,859	4,859
		Total m3				4,859	9,08	44,12
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
		Total m3				3,608	5,06	18,26
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus						
		Total m3				4,859	24,73	120,16
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització						

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		longitud rasa		40,000			40,000	
							40,000	40,000
		Total m				40,000	0,56	22,40
P9G6-4XOK	M2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram formigó		35,000	0,600		21,000	
							21,000	21,000
		Total m2				21,000	26,99	566,79
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2						
		Total m2				5,000	50,34	251,70
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
		Total u				1,000	162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
		Total u				1,000	357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació incial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'actuació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
		Total u				1,000	550,00	550,00
Total subcapítol 17.14.- Tram E-M:								3.412,17
17.15.- Tram E-G								
P214W-FEMO	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt	2	10,000			20,000	
							20,000	20,000
		Total m				20,000	9,05	181,00
P2146-DJ2S	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram asfalt		10,000	0,600		6,000	
							6,000	6,000
		Total m2				6,000	4,78	28,68
P2143-4RR7	M2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram llambordes de pedra		136,000	0,600		81,600	
							81,600	81,600
		Total m2				81,600	2,09	170,54
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				10,000	0,600	0,600	3,600	
				135,000	0,600	0,600	48,600	
							52,200	52,200
				Total m3		52,200	10,09	526,70
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4	1,500	1,500	1,500	13,500	
							13,500	13,500
				Total m3		13,500	14,83	200,21
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				10,000	0,600	0,100	0,600	
				135,000	0,600	0,100	8,100	
							8,700	8,700
				Total m3		8,700	6,99	60,81
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				10,000	0,600	0,550	3,300	
				135,000	0,600	0,550	44,550	
							47,850	47,850
				Total m3		47,850	20,07	960,35
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,3	18,990			24,687	
							24,687	24,687
				Total m3		24,687	7,64	188,61
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,1	32,000	0,050	0,050	0,088	
			1,3	30,600		0,200	7,956	
			1,3	81,600		0,050	5,304	
							13,348	13,348
				Total m3		13,348	9,08	121,20
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
				Total m3		24,687	5,06	124,92
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus						
				Total m3		13,348	24,73	330,10
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				145,000			145,000	
							145,000	145,000
				Total m		145,000	0,56	81,20
P9A2-DN4X	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM						

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram llambrodes de pedra	1,1	136,000	0,600	0,150	13,464	
							13,464	13,464
		Total m3				13,464	27,31	367,70
P933-52IO	M3	Base de formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora						
		tram asfalt		16,000	0,600	0,100	0,960	
							0,960	0,960
		Total m3				0,960	89,34	85,77
P9L1-E989	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2						
		tram asfalt		16,000	0,600		9,600	
							9,600	9,600
		Total m2				9,600	0,59	5,66
P9H5-E8B4	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada						
		tram asfalt	1,1	10,000	0,600	0,050	0,330	
							0,330	0,330
		Total t				0,330	84,23	27,80
PDK4-LP5J	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
		previsió futures connexions (claus)	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total u				2,000	68,12	136,24
PDK1-DXAH	U	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
		Total u				2,000	38,33	76,66
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
		tram general	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u				4,000	162,78	651,12
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
		Total u				4,000	357,02	1.428,08
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
		Total u				1,000	550,00	550,00
		Total subcapítol 17.15.- Tram E-G:						6.303,35

17.16.- Tram M-9

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
P2146-DJ2K	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		tram formigó	22,000	0,600		13,200
						13,200 13,200
		Total m2		13,200	6,13	80,92
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		tram formigó	22,000	0,600	0,600	7,920
						7,920 7,920
		Total m3		7,920	10,09	79,91
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		arquetes	1	1,500	1,500	3,375
						3,375 3,375
		Total m3		3,375	14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		tram formigó	22,000	0,600	0,100	1,320
						1,320 1,320
		Total m3		1,320	6,99	9,23
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		tram formigó	22,000	0,600	0,500	6,600
						6,600 6,600
		Total m3		6,600	20,07	132,46
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	4,695		6,104
						6,104 6,104
		Total m3		6,104	7,64	46,63
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
			1,3	13,200	0,200	3,432
						3,432 3,432
		Total m3		3,432	9,08	31,16
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3		6,104	5,06	30,89
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3		3,432	24,73	84,87
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització				

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
longitud rasa				22,000			22,000	
							22,000	22,000
Total m					22,000		0,56	12,32
P9G6-4XOK	M2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó				22,000	0,600		13,200	
							13,200	13,200
Total m2					13,200		26,99	356,27
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Total u					1,000		162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Total u					1,000		357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
Total u					1,000		550,00	550,00
Total subcapítol 17.16.- Tram M-9:			1.984,51					
17.17.- Tram D-7								
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra				14,000	0,600		8,400	
							8,400	8,400
Total m2					8,400		19,03	159,85
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra				14,000	0,600	0,600	5,040	
							5,040	5,040
Total m3					5,040		10,09	50,85
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arquetes			1	1,500	1,500	1,500	3,375	
							3,375	3,375
Total m3					3,375		14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra				14,000	0,600	0,100	0,840	
							0,840	0,840
Total m3					0,840		6,99	5,87
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
		tram pedra	14,000	0,600	0,550	4,620
						4,620
		Total m3		4,620	20,07	92,72
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	3,795		4,934
					4,934	4,934
		Total m3		4,934	7,64	37,70
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
			1,3	14,000		0,200
					3,640	
					3,640	3,640
		Total m3		3,640	9,08	33,05
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3		4,934	5,06	24,97
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3		3,640	24,73	90,02
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		longitud rasa		14,000		14,000
					14,000	14,000
		Total m		14,000	0,56	7,84
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram pedra		14,000		0,600
					8,400	
					8,400	8,400
		Total m2		8,400	50,34	422,86
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
		Total u		1,000	162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
		Total u		1,000	357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.				
		Total u		1,000	550,00	550,00
Total subcapítol 17.17.- Tram D-7:						2.045,58

17.19.- Tram G-H

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		tram pedra	35,000	0,600			21,000	
							21,000	21,000
		Total m2		21,000			19,03	399,63
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		tram pedra	35,000	0,600	0,600		12,600	
							12,600	12,600
		Total m3		12,600			10,09	127,13
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		arquetes	1	1,500	1,500		3,375	
							3,375	3,375
		Total m3		3,375			14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		tram pedra	35,000	0,600	0,100		2,100	
							2,100	2,100
		Total m3		2,100			6,99	14,68
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		tram pedra	35,000	0,600	0,550		11,550	
							11,550	11,550
		Total m3		11,550			20,07	231,81
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		Total rases + esponjament	1,3	4,425			5,753	
							5,753	5,753
		Total m3		5,753			7,64	43,95
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
			1,3	21,000	0,200		5,460	
							5,460	5,460
		Total m3		5,460			9,08	49,58
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
		Total m3		5,753			5,06	29,11
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus						
		Total m3		5,460			24,73	135,03
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització						

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
longitud rasa				35,000			35,000	
							35,000	35,000
Total m					35,000		0,56	19,60
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra				35,000	0,600		21,000	
							21,000	21,000
Total m2					21,000		50,34	1.057,14
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Total u					1,000		162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Total u					1,000		357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació incial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
Total u					1,000		550,00	550,00
Total subcapítol 17.19.- Tram G-H:								3.227,51
17.25.- Ramal des de xarxa general a SC1 (Ajuntament - Casa Núria)								
P214W-HXLT	M	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
peces formigó			2	23,000			46,000	
							46,000	46,000
Total m					46,000		5,00	230,00
P2146-DJ2S	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram asfalt				20,000	0,600		12,000	
							12,000	12,000
Total m2					12,000		4,78	57,36
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra				31,000	0,600		18,600	
							18,600	18,600
Total m2					18,600		19,03	353,96
P2143-4RR7	M2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram llambordes de pedra				23,000	0,600		13,800	
							13,800	13,800
Total m2					13,800		2,09	28,84

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra			23,000	0,600	0,600	8,280	
						8,280	8,280
		Total m3		8,280		10,09	83,55
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arquetes		1	1,500	1,500	1,500	3,375	
						3,375	3,375
		Total m3		3,375		14,83	50,05
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra			23,000	0,600	0,100	1,380	
						1,380	1,380
		Total m3		1,380		6,99	9,65
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram pedra			23,000	0,600	0,550	7,590	
						7,590	7,590
		Total m3		7,590		20,07	152,33
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Total rases + esponjament		1,3	4,065			5,285	
						5,285	5,285
		Total m3		5,285		7,64	40,38
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1,1	46,000	0,050	0,050	0,127	
		1,3	44,400		0,200	11,544	
						11,671	11,671
		Total m3		11,671		9,08	105,97
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3		5,285		5,06	26,74
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
		Total m3		11,671		24,73	288,62
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
longitud rasa			23,000			23,000	
						23,000	23,000
		Total m		23,000		0,56	12,88
P9F3-H8I3	M2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 50x50 cm i 5 cm de gruix, en voreres de menys d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6					

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tram per peces de formigó		23,000	0,500		11,500	
							11,500	11,500
		Total m2				11,500	122,80	1.412,20
PDK4-LP50	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
		Total u				1,000	162,78	162,78
PDK1-DXAD	U	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
		Total u				1,000	357,02	357,02
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.						
		Total u				1,000	550,00	550,00
EY0310RE	U	Realització de passos i segellat posterior d'accés de canalitzacions aèries per mur per pas d'instal·lacions. Inclou realització de cales de comprovació, execució del forat, embocat de les instal·lacions, reconstrucció contorn passos, impermeabilització i reconstrucció de la zona afectada.						
		Total u				1,000	379,86	379,86
Total subcapítol 17.25.- Ramal des de xarxa general a SC1 (Ajuntament - Casa Núria):								4.302,19
17.26.- Ramal connexions habitatges individuals								
P2143-4RQS	M2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		habitatges pedra	6	2,000	0,600		7,200	
		habitatge 15	1	17,000	0,600		10,200	
		habitatge 16	1	15,000	0,600		9,000	
		pou connexió	8	1,000	1,000		8,000	
							34,400	34,400
		Total m2				34,400	19,03	654,63
P2143-4RR7	M2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		habitatges llambordes	4	2,000	0,600		4,800	
		pous connexions	4	1,000	1,000		4,000	
							8,800	8,800
		Total m2				8,800	2,09	18,39
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		habitatges pedra	6	2,000	0,600	0,600	4,320	
		habitatge 15	1	17,000	0,600	0,600	6,120	
		habitatge 16	1	15,000	0,600	0,600	5,400	
		habitatges llambordes	4	2,000	0,600	0,600	2,880	
		habitatges terres	2	2,000	0,600	0,800	1,920	
							20,640	20,640
		Total m3				20,640	10,09	208,26
P2219-564K	M3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		pou connexió	14	1,000	1,000		14,000	
							14,000	14,000

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
Total m3			14,000		14,83	207,62
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		connexions habitatges 14 2,000 0,600 0,100			1,680	
					1,680	1,680
Total m3			1,680		6,99	11,74
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram habitatges (terres) 2 2,000 0,600 0,700			1,680	
		tram habitatges (pedra i llamborda) 12 2,000 0,600 0,500			7,200	
		rebliment pou 14 1,000 1,000 0,600			8,400	
					17,280	17,280
Total m3			17,280		20,07	346,81
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		1,3 17,360			22,568	
					22,568	22,568
Total m3			22,568		7,64	172,42
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		pedra 1,3 34,400 0,150			6,708	
		llamborda 1,3 8,800 0,200			2,288	
					8,996	8,996
Total m3			8,996		9,08	81,68
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				
Total m3			22,568		5,06	114,19
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
Total m3			8,996		24,73	222,47
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		14 2,000			28,000	
					28,000	28,000
Total m			28,000		0,56	15,68
P9B1-IC7E	M2	Col·locació de paviment de pedra natural de gruix <= 7 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra sobre llit de morter sec de 10cm de gruix, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2				
Total m2			34,400		50,34	1.731,70
P9B3-KSCS	M2	Paviment de llambordí granític de 18x12x12 cm de recuperació, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2				
Total m2			8,800		112,98	994,22

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
PDK4-LP5J	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
Total u			34,000	68,12	2.316,08
PDK1-DXAH	U	Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
Total u			34,000	38,33	1.303,22
Total subcapítol 17.26.- Ramal connexions habitatges individuals:					8.399,11

17.27.- Tram SC1- Casa Núria

P214W-FEMB	M	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó		2	3,000			6,000	
						6,000	6,000
				Total m	6,000	8,38	50,28
P2146-DJ2K	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó			3,000	0,600		1,800	
						1,800	1,800
				Total m2	1,800	6,13	11,03
P221C-DYZI	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó			3,000	0,600	0,600	1,080	
tram terres			4,000	0,600	0,600	1,440	
						2,520	2,520
				Total m3	2,520	10,09	25,43
P2A0-4ILS	M3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó			3,000	0,600	0,100	0,180	
tram terres			4,000	0,600	0,100	0,240	
						0,420	0,420
				Total m3	0,420	6,99	2,94
P2255-DPGP	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tram formigó			3,000	0,600	0,550	0,990	
tram terres			4,000	0,600	0,600	1,440	
						2,430	2,430
				Total m3	2,430	20,07	48,77
E2R35037	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Total rases + esponjament		1,3	0,090			0,117	
						0,117	0,117
				Total m3	0,117	7,64	0,89
E2R54237	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
			1,1	6,000	0,050	0,050
			1,3	1,800		0,200
						0,017
						0,468
						0,485
						0,485
		Total m3			0,485	9,08
						4,40
P2RA-EU3X	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3			0,117	5,06
						0,59
P2RA-EU3Q	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
		Total m3			0,485	24,73
						11,99
PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		longitud rasa		7,000		7,000
						7,000
						7,000
		Total m			7,000	0,56
						3,92
P9G6-4XOK	M2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic				
		Uts. Llargada Amplada Alçada			Parcial	Subtotal
		tram formigó		3,000		1,800
				0,600		1,800
						1,800
		Total m2			1,800	26,99
						48,58
AUX.TR	U	Sobrecostr per baix rendiment de la mà d'obra i necessitat de mitjans auxiliars per a l'execució de treballs d'extensió de rasa fins a sala de calderes de Casa Núria per talús existent amb un desnivell aproximat de 5m. Inclou mitjans auxiliars i elements de seguretat i salut addicionals per a la correcta execució dels treballs.				
		Total u			1,000	850,00
						850,00
02.02.01.03	U	Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització, desplaçament, reparació, instal·lació de circuit provisional i reposició a la situació inicial al finalitzar l'obra. Per a l'abonament d'aquesta partida caldrà descomposar i justificar els costos derivats de l'afectació de serveis preexistents afectats, si s'escau.				
		Total u			1,000	550,00
						550,00
		Total subcapítol 17.27.- Tram SC1- Casa Núria:				1.608,82
		Total pressupost parcial nº 17 Obra civil xarxa de calor :				87.677,40

Pressupost parcial nº 18 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.04.01	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut de l'obra, incloent redacció del PSiS, elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.			
		Total pa	1,000	5.915,97	5.915,97
2.04.02	Tn	Subministrament d'estella forestal per a proves de funcionament, posta a punt del sistema, i proves d'emissions: El tipus d'estella forestal que es subministrarà haurà de complir amb tots els preceptes establerts en la norma UNE-EN ISO 17225-4: Biocombustibles sòlids. Especificacions i classes de combustibles. Part 4. Classes de estelles de fusta. Amb els següents condicionants i característiques: · Estella Forestal P45S (o inferior) amb humitat < = 25% en base humida. Preu en tones.			
		Total Tn	7,000	140,00	980,00
2.03.01	U	Jornada de proves de la nova instal·lació per garantir el correcte funcionament d'aquesta. Inclou: - Arrecada de la caldera i de la subestació amb posta en marxa per part del servei tècnic del proveïdor. - Controls de temperatura d'impulsió i retorn i del cabal, comprovació del correcte funcionament de la transferència de calor i la generació tèrmica. - Equilibrat de circuits hidràulics, ajust de cabal en bombes, comprovació d'automatismes del sistema de control... - Comprovació i reparació de possibles fuites o problemes que puguin reduir el rendiment de la instal·lació.			
		Total u	1,000	350,00	350,00
Total pressupost parcial nº 18 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves :					7.245,97

Pressupost d'execució material

2 Producció tèrmica amb biomassa	125.440,08
3 Distribució hidràulica. Xarxa de calor	173.861,73
4 Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Ajuntament i Casa Núria (SC1)	14.268,31
7 Subestació habitatges 30 kW (17ud)	60.677,77
8 Subestació bloc 2 habitatges (2ud)	5.722,46
9 Subestació apartaments rurals (120kW)	5.505,57
11 Electricitat	15.343,63
12 Sistema de control automàtic de les instal·lacions	25.286,05
12.1.- Sistema control xarxa de calor per biomassa	24.868,77
12.2.- Treballs auxiliars per a elements de control	417,28
13 Protecció contra incendis	827,42
14 Documentació final d'obra	3.590,00
15 Ajudes de paleta a les instal·lacions i imprevistos d'obra	22.430,46
16 Obra civil sala de calderes i sitja	43.419,14
16.1.- Treballs previs	165,00
16.2.- Enderrocs i moviments de terres	397,29
16.3.- Gestió de residus	1.727,71
16.4.- Estructura	19.083,57
16.5.- Revestiments i paviments	9.892,61
16.6.- Tancaments practicables	1.523,23
16.7.- Cobertes	10.048,37
16.8.- Instal·lacions	432,80
16.9.- Altres	148,56
17 Obra civil xarxa de calor	87.677,40
17.1.- Tram SC-B	15.849,22
17.5.- Tram A-Q	4.599,62
17.6.- Tram B-K	5.672,25
17.7.- Tram B-C	7.158,90
17.8.- Tram C-D	6.451,40
17.9.- Tram D-E	9.617,26
17.10.- Tram C1-hab 6	2.531,72
17.11.- Tram C2-hab 3	1.842,59
17.12.- Tram hab 6- hab 5	2.671,20
17.14.- Tram E-M	3.412,17
17.15.- Tram E-G	6.303,35
17.16.- Tram M-9	1.984,51
17.17.- Tram D-7	2.045,58
17.19.- Tram G-H	3.227,51
17.25.- Ramal des de xarxa general a SC1 (Ajuntament - Casa Núria)	4.302,19
17.26.- Ramal connexions habitatges individuals	8.399,11
17.27.- Tram SC1- Casa Núria	1.608,82
18 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves	7.245,97
Total	591.295,99

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINQ-CENTS NORANTA-U MIL DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS.

3.2. FASE 1B

Projecte: Xarxa amb caldera de biomassa per a tot el nucli del municipi de Queralbs que doni servei a dos equipa...

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
2 Producció tèrmica amb biomassa	79.858,92
11 Documentació final d'obra	1.000,00
15 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves	1.200,00
Pressupost d'execució de material (PEM)	82.058,92
13% de despeses generals	10.667,66
6% de benefici industrial	4.923,54
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	97.650,12
21% IVA	20.506,53
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	118.156,65

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT DIVUIT MIL CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
EE2BUB150	U	Calderes d'estella forestal de 300kW, apte per estella tipus P31S/G50, lliat de la caldera mòbil per avanç de brasa automàtica, extracció i recollit automàtic de cendres i dipositades a contenidor, neteja automàtica d'intercanviadors de calor per mitja de vis sens fi, càmera de combustió de carbur de silici a alta temperatura mitjançant maons refractaris d'alta qualitat. Suministre d'aire primari i secundari amb torbulències creuades, cambra de combustió de doble etapa per augment de temperatura de combustió, extractor de fums amb variador de freqüència, gestionats per sonda Imbda. Encesa elèctrica automàtica per mitjà de llança elèctrica de 900W. Tots els mecanismes de la caldera amb motor reductor independent. Pes del cos de la caldera buit de 1.500kg, contingut d'aigua de 783 l, temperatura màxima de la caldera de 95°C i pressió de treball de 3 bar. Limitació de les emissions màximes de gasos de combustió segons normativa vigent aplicables. Característiques generals: 1. Sistema de cremador amb aire primari i secundari, apte per a qualsevol tipus de biomassa, tant la comercial(pellet, estella,...), com la residual o sense valor comercial. 2. Funcionament totalment automàtic i programable de manera que no sigui necessària la intervenció per part de l'usuari. Es requereix per tant que disposi d'automatisme en el procés d'alimentació, en l'encesa, en la neteja de la cambra de combustió i descendentatge, en la recollida de cendres i en la neteja dels bescanviadors. 3. Sistema d'alimentació per visenfi amb canal en forma de trapezi. Vis sens fi d'alimentació de 150mm de diàmetre i amb l'espiral del cargol sodat. Canal amb geometria progressiva, cònic i descompactant. El capdamunt del vis sens fi està equipat amb vàlvula rotativa de ganivetes per triturar i evitar bloquejos en l'alimentació. Ruixador de seguretat incorporat connectat a la xarxa d'aigua. 4. Sistema d'alimentació amb rotor de l'interior de la sitja amb sistema de braç desplegable, telescòpic i de 5m de diàmetre, conjunt reductor amb engranatges cònics. Motor reductor diferenciat per a l'agitador i el canal d'alimentació de la caldera, amb un motor dedicat per a cadascun d'ells. 5. Sistema extractor de fums de diàmetre 250mm amb variador de freqüència, amb sistema de regulació d'aire primari i secundari de postcombustió, amb depressió de la cambra de combustió per extractor amb variador de freqüència. 6. Rendiments a plena càrrega i a càrrega parcial superiors al 90%. 7. Sistema de control que permeti opcionalment connectar-la a un PC, PLC, mòdem o sistema d'avis per SMS, per a realitzar un seguiment a distància del sistema i dels principals paràmetres. 8. Sistema de filtratge i neteja de gasos de combustió, per evitar l'emissió de pols fina, bé sigui inserit en la pròpia caldera o bé mitjançant la instal·lació d'un cicló separador de partícules. Complint en quant a límits d'emissions amb la norma UNE-EN-303-5 de 2013. 9. Sonda lambda que permeti regular i optimitzar la quantitat d'oxigen a aportar millorant així la combustió. 10. Pressió de treball com a mínim de 3 bar. 11. Control amb pantalla que permeti observar els principals paràmetres de funcionament i la seva modificació. Així mateix aquest control registrarà les seves hores de funcionament. 12. Configuració dels passos de fums, 3 passos, amb turboladors dels gasos de la combustió per a millora de l'eficiència i minimització de les emissions de partícules i neteja automàtica de cendres. I amb les següents condicions particulars: •Classe d'emissió categoria 5 UNE-EN-303-5 de 2013 i Reglament UE 2015/1189 d'Ecodisseny •Certificació CE •Potència nominal: 300 kW •Mecanisme d'avanç del combustible a l'interior de la cambra automatitzat. •Sistema d'aire primari i secundari de la combustió creuats •Regulació per sonda lambda de temperatura sortida fums integrada al sistema de control de la caldera. •Sistema de regulació automàtica amb panell i protecció contra sobrealimentacions, monitorització de la temperatura en el sistema d'alimentació, mesura del buit i sistema de regulació de pressió a cambra de combustió. •Drets d'accés i configuració del sistema de control gratuïts de per vida per a tots els usuaris, indefinidament, tant en local com en remot, i per la totalitat de funcions del sistema, incloent totes les llicències de software necessàries sense caducitat. •Limitador de temperatura de seguretat, connexió i accés remot per a configuració dels paràmetres de funcionament des de qualsevol terminal informàtic amb connexió a Internet, sistema d'alarma remota per a manteniment i/o integrable a sistema de control especificat. •Inclou connexions i peces de forma de la sortida de fums fins a xemeneia, dipòsit de cendres, interruptor de flux de seguretat •Vàlvula de seguretat per antiretorn de flama al sistema d'alimentació amb dipòsit d'aigua •Vàlvula de seguretat tarada a la pressió de treball màxima de la caldera •Vàlvula de 3 vies, o una bomba de recirculació anticondensats o dispositiu similar, per tal de garantir que la temperatura del retorn a la caldera sigui superior a 55°C, per evitar efectes de corrosió dins la caldera (evitant problemes de condensació). •Regulador de tir D250 amb clapeta de sobrepressió per a xemeneia •Quadre d'alimentació, control i maniobra, incloent cablejat de potència i comandament amb recobriment de silicona. Interconnexió hidràulica, elèctrica i de control de tots els elements des			

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
		de sistema de control centralitzat i quadre elèctric de la sala. •Certificat d'ecodisseny amb un màxim d'emissions de fums de 20mg/mn3. Incloent els sistemes i elements funcionals i auxiliars següents, o equivalents: •Vis sens fi d'extracció amb l'espiral del cargol. Canal amb passamurs. •Ruixador de seguretat incorporat. •Sistema d'alimentació de caldera amb vàlvula rotativa amb ganiveta tallant, formant alvèols amb funció antiretrocs de flama i dosificació, amb motor dedicat. •Sistema extractor de fums amb variador de freqüència •Integració del sistema d'alarmes de la caldera al sistema de control centralitzat de les instal·lacions S'inclou, en el subministrament de la caldera, els conceptes següents: •Transport fins a la zona d'actuació i grua necessària per a col·locació i posició final a sala de calderes •Col·locació, muntatge i instal·lació per part del servei tècnic oficial •Ajudes de paleta i mitjans auxiliars necessaris per a la col·locació i instal·lació final de l'equip. •Posta en marxa i programació per part del servei tècnic oficial •Assessorament tècnic als instal·ladors i formació al personal de manteniment i usuaris •Manual tècnic de la instal·lació •Manual d'usuari de la instal·lació •Colzes i accessoris d'unió i forma per a conducte xemeneia •Connexions a desguassos del punt de buidat, punt de descàrrega de la vàlvula de seguretat i punt de recollida de condensats a la xemeneia •Connexió a circuits hidràulics d'entrada i sortida amb maniguets flexibles •Quadre de regulació i control amb proteccions elèctriques i tots els elements de regulació i comandament necessaris per al seu funcionament totalment automàtic. •Accessoris de fixació i muntatge Les connexions descrites (circuit hidràulic, desguassos, xemeneia i cicló) no han de produir cap esforç sobre els ràcords de la caldera. La caldera es col·locarà perfectament anivellada. Inclou transport. Marca i model: Froling T4E 300kW o equivalent.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		revisar descripció caldera	1			1,000	
						1,000	1,000
				Total u	1,000	66.567,20	66.567,20
EA2BAR11	U	Instal·lació de tots els equips i sistemes propis de la caldera de biomassa i els seus elements auxiliars, ensamblat, fixacions i col·locació, connexió elèctrica, hidràulica i de maniobra, i de tots els equips i sistemes propis del mòdul de producció tèrmica amb caldera de biomassa i els seus elements auxiliars així com l'acabat del muntatge de xemeneia.					
				Total u	1,000	943,11	943,11
MA2BAR11	U	Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de producció tèrmica					
				Total u	1,000	911,12	911,12
EE41D250	U	Xemeneia d'extracció de fums de tub d'acer inoxidable DN250mm, doble concèntric amb aïllament tèrmic interior, 4 metres d'alçada respecte sortida caldera, amb jet d'expulsió, incloent accessoris d'enllaç, connexions a caldera, té i registres per a neteja i connexions. Inclou elements de suportació, anclatge i fixació al llarg de tot el seu traçat.					
				Total u	1,000	3.094,15	3.094,15
PF1A-DUQS	M	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		sortida caldera 2-col·lector	2	15,000		30,000	
						30,000	30,000
				Total m	30,000	91,34	2.740,20
PFQ0-3KWW	M	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					

Pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m	30,000	13,05	391,50
PN38-EC2M	U	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
		Total u	2,000	122,31	244,62
PN72-H7VC	U	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb brides, de diàmetre nominal 80 mm i kvs=100, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 30 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada			
		Total u	1,000	1.065,99	1.065,99
PNE2-767R	U	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment			
		Total u	1,000	140,88	140,88
PEUE-6YPZ	U	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat			
		Total u	2,000	19,26	38,52
PJMA-HAH3	U	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat			
		Total u	3,000	19,99	59,97
PEUC-51AT	U	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
		Total u	2,000	18,07	36,14
ENL11103	U	Bomba circuladora simple, de rotor humit, tipus "in line", electrònica, sonda de pressió diferencial incorporada, incloent maniguets antivibratòris, pressòstat de seguretat i pont de comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control, incloent part proporcional de canalització i cablejat d'alimentació i de maniobra. Característiques: Cabal, l/s: 4,78 Pressió disponible, kPa: 24 Marca i model: Grundfos MAGNA1 50-60 F 340 1X230, o equivalent			
		Total u	1,000	2.220,81	2.220,81
EEVG2EA1	U	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 25,0 m³/h i una pressió nominal de 16 bar, de 65 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti, mòdul de comunicació ModBus integrat a sistema de control centralitzat, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes i integrat a sistema de control			
		Total u	1,000	1.268,78	1.268,78
EN911167	U	Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment			
		Total u	1,000	135,93	135,93
Total pressupost parcial nº 2 Producció tèrmica amb biomassa :					79.858,92

Pressupost parcial nº 11 Documentació final d'obra

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.10.1	U	Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de les instal·lacions tèrmiques, incloent documentació tècnica necessària, projecte tècnic, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Generalitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, pagament de la taxa corresponent, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme.			
		Total u:	1,000	1.000,00	1.000,00
Total pressupost parcial nº 11 Documentació final d'obra :					1.000,00

Pressupost parcial nº 15 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves

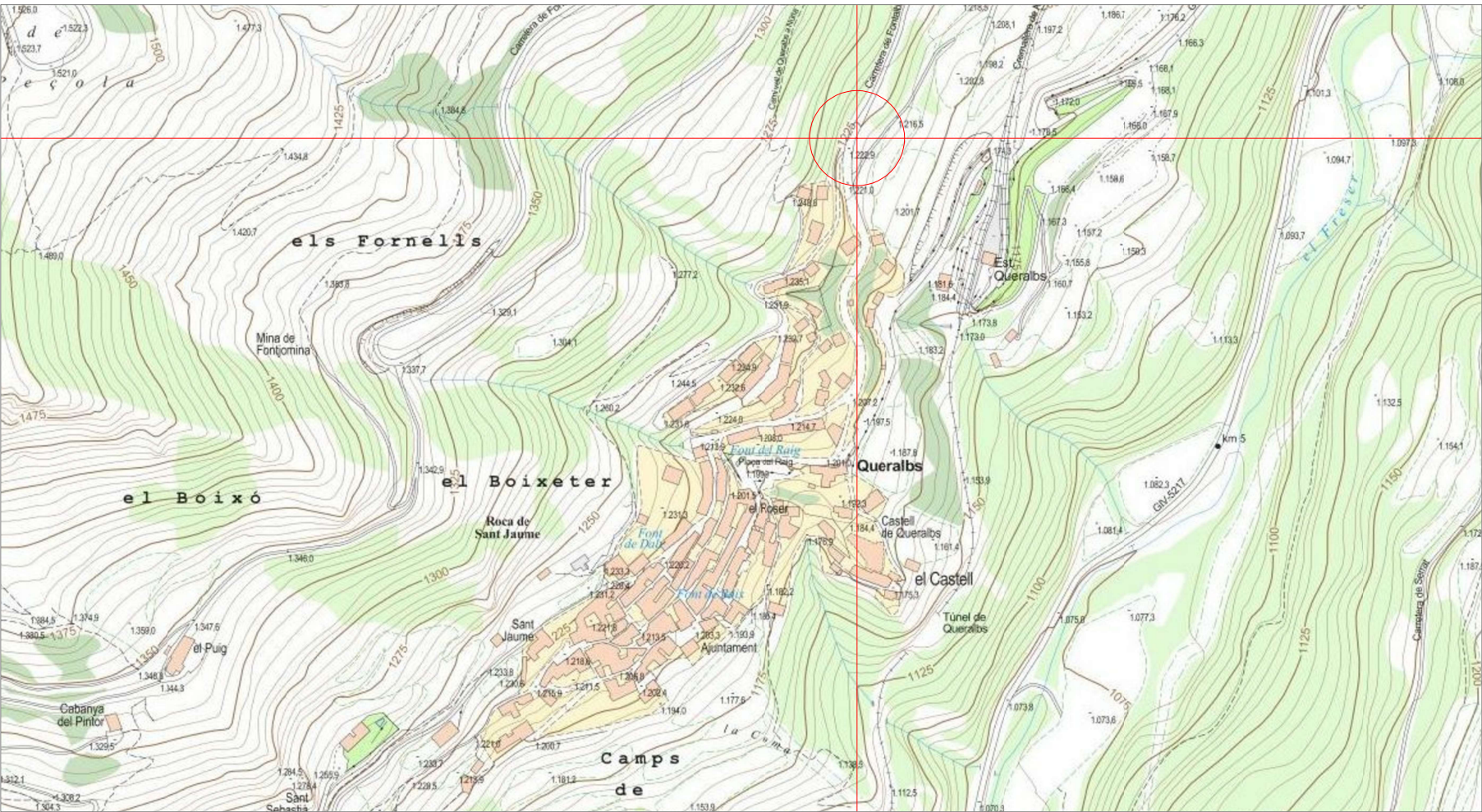
Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.04.01	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut de l'obra, incloent redacció del PSiS, elements de protecció individuals i col·lectiva, gestió i formació en obra i despeses de recurs preventiu.			
		Total pa	1,000	850,00	850,00
2.03.01	U	Jornada de proves de la nova instal·lació per garantir el correcte funcionament d'aquesta. Inclou: - Arrecada de la caldera i de la subestació amb posta en marxa per part del servei tècnic del proveïdor. - Controls de temperatura d'impulsió i retorn i del cabal, comprovació del correcte funcionament de la transferència de calor i la generació tèrmica. - Equilibrat de circuits hidràulics, ajust de cabal en bombes, comprovació d'automatismes del sistema de control... - Comprovació i reparació de possibles fuites o problemes que puguin reduir el rendiment de la instal·lació.			
		Total u	1,000	350,00	350,00
Total pressupost parcial nº 15 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves :					1.200,00

Pressupost d'execució material

2 Producció tèrmica amb biomassa	79.858,92
11 Documentació final d'obra	1.000,00
15 Seguretat i salut, control de qualitat, posta en marxa i proves	1.200,00
Total	82.058,92

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de VUITANTA-DOS MIL CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS.

4. Plànol de l'abast de les Fases



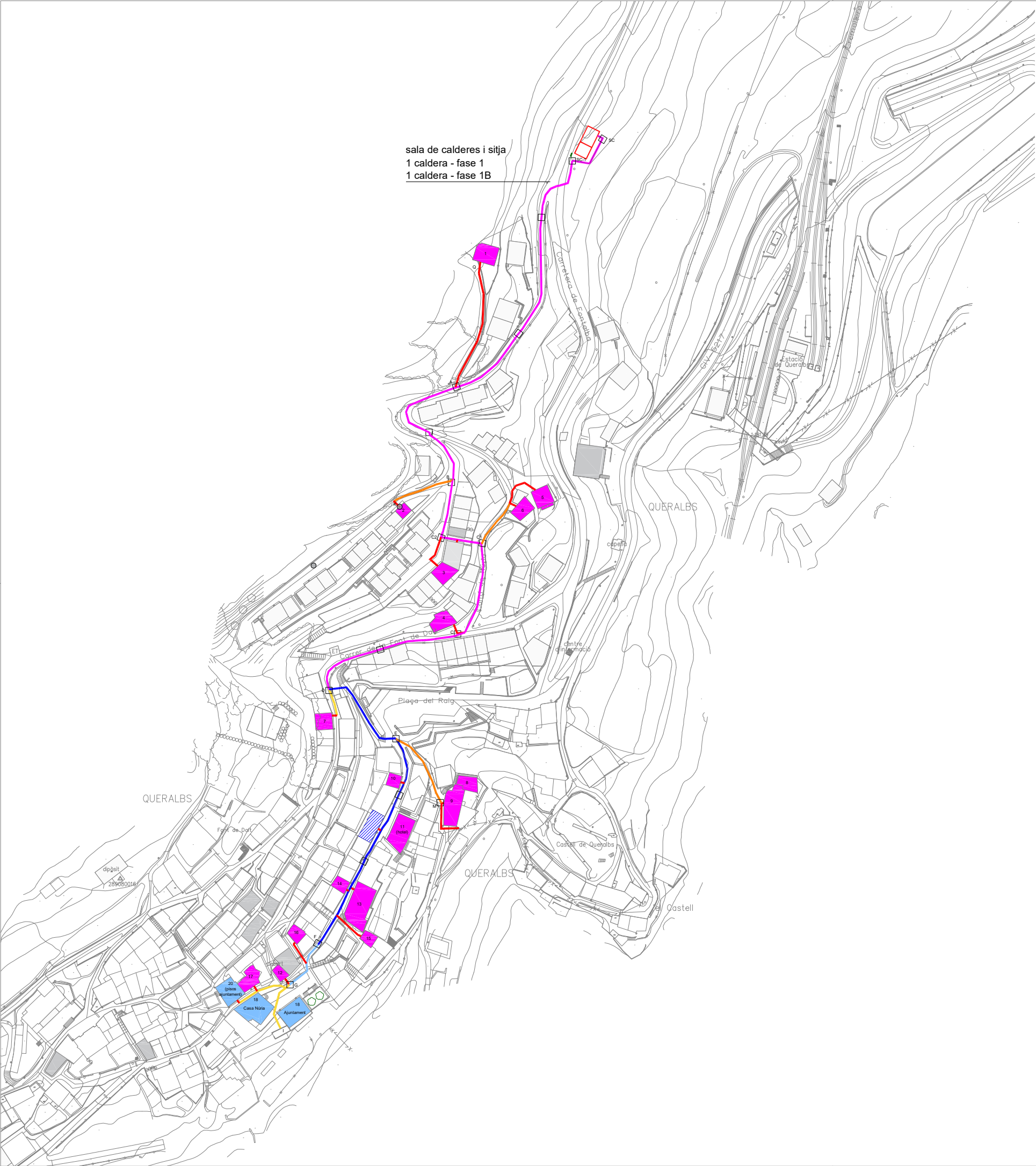
Emplaçament. Cartogràfic. E 1:5000



Situació. Ortofoto. E: 1/5000



Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis			
plànol			
Situació i emplaçament			
titular			
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs			
situació			
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona			
Rifa enginyers	Aleix Rifa Beltran enginyer industrial	col. n° 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com	arxiu
data			bq_exec.dwg
data			setembre de 2025
escales			plànol n°

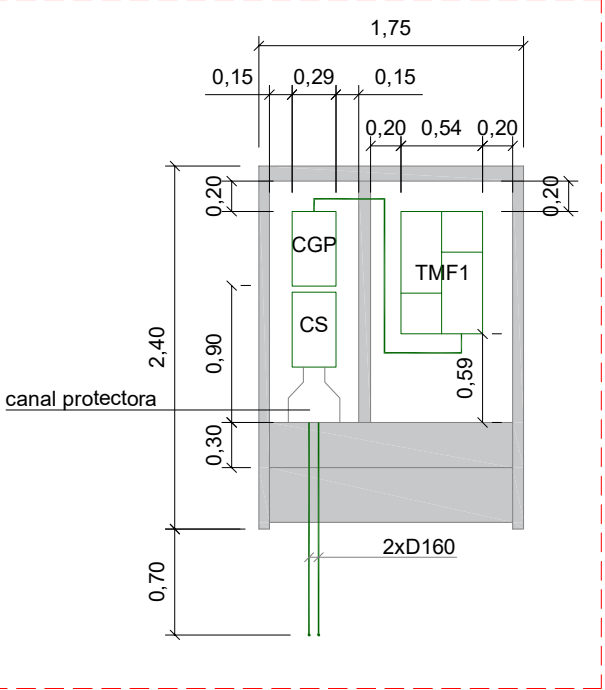


Llegenda tuberia preaïllada

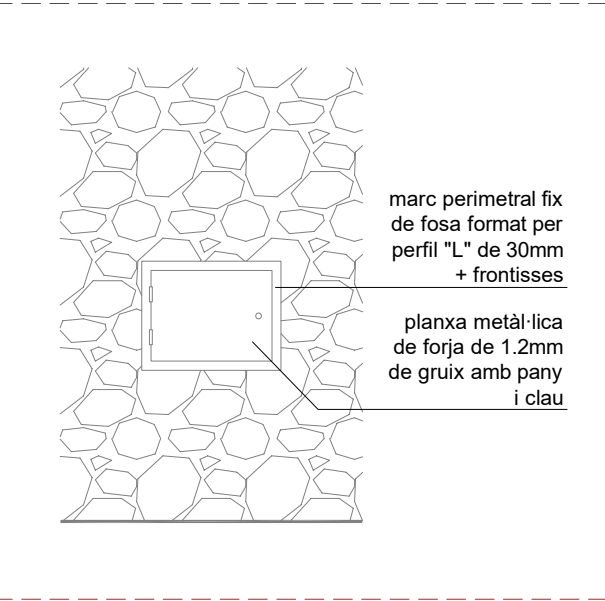
	2x125x11,4 Qpex
	2x110x10,0 Qpex
	2x90x8,2 Qpex
	2x75x6,8 Qpex
	2x63x5,8 Qpex
	2x50x4,6 Qpex
	2x40x3,7 Qpex
	2x32x2,9 Qpex

Llegenda

	habitatges amb previsió per connectar xarxa de calor
	edificis municipals amb connexió a xarxa de calor
	habitatges amb previsió de claus per a futura connexió



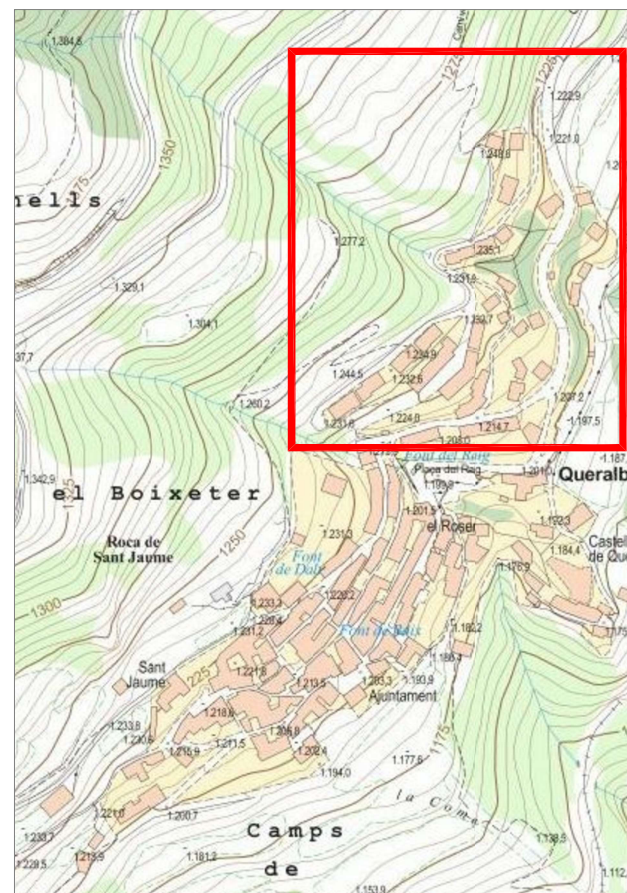
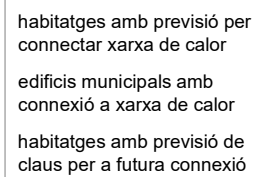
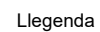
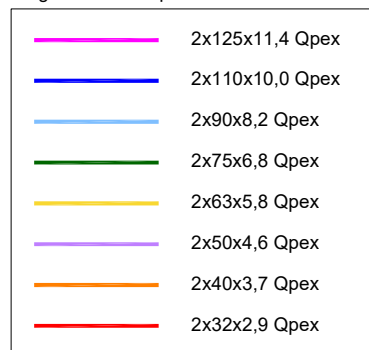
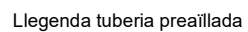
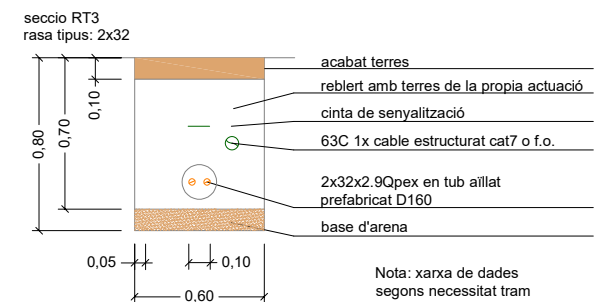
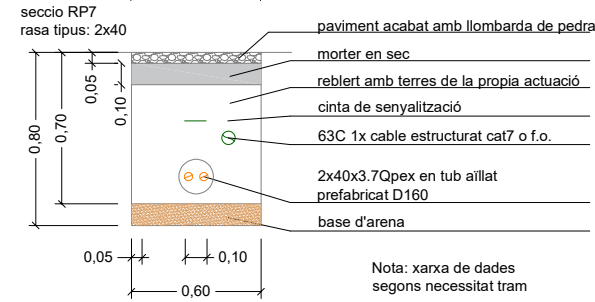
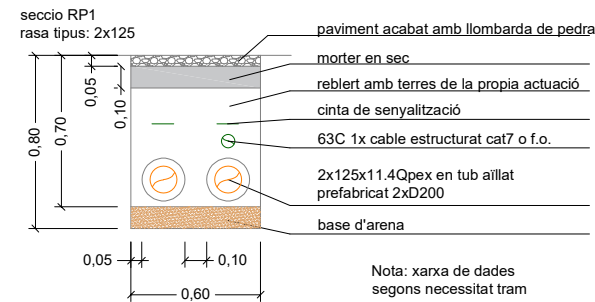
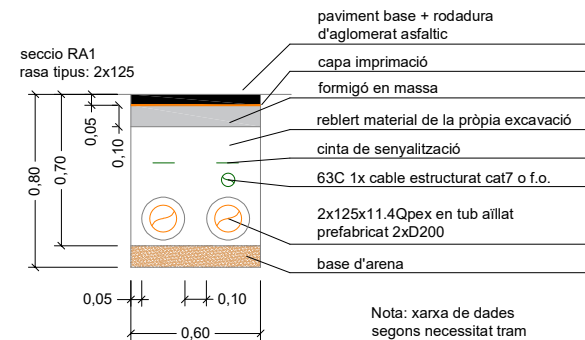
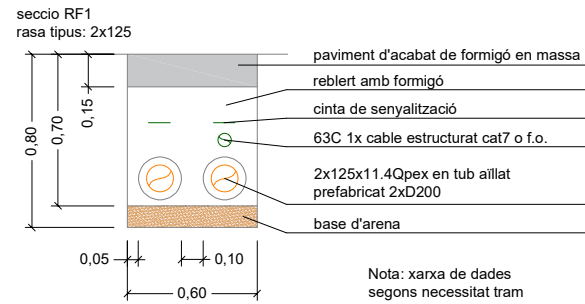
Detall TMF1 + CGP
e: 1/50



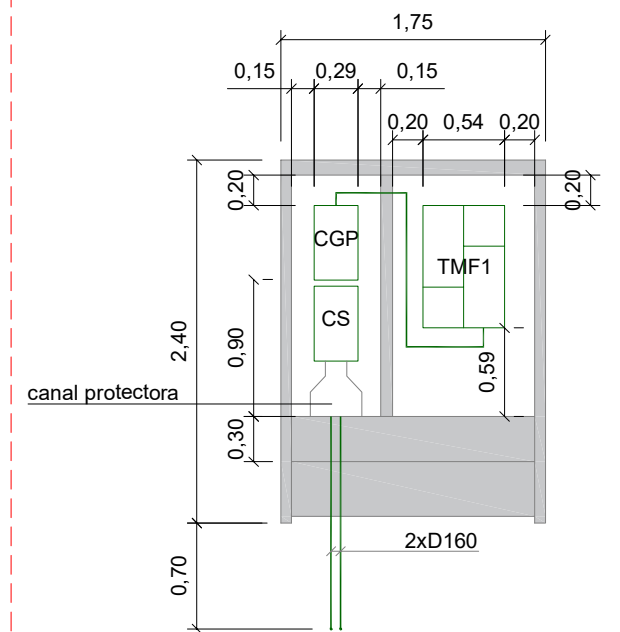
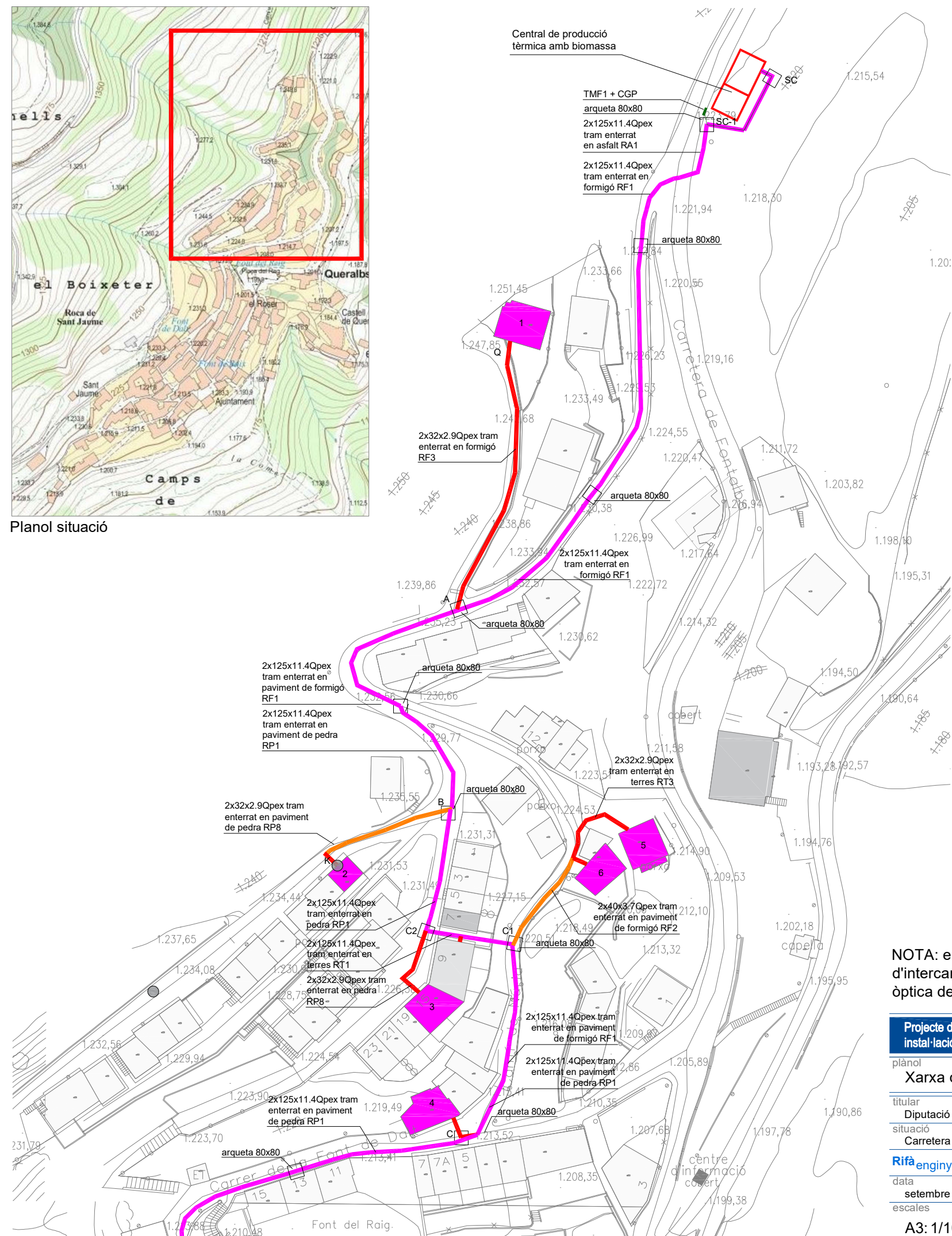
Detall tipus subestació habitatges
e: 1/25

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis			
plànol			
Xarxa de calor general			
titular			
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs			
situació			
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona			
Rifa enginyers	Aleix Rifa Beltran enginyer industrial	col. nº 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com	arxiu bq_exec.dwg
data			plànol nº
setembre de 2025			
escales			

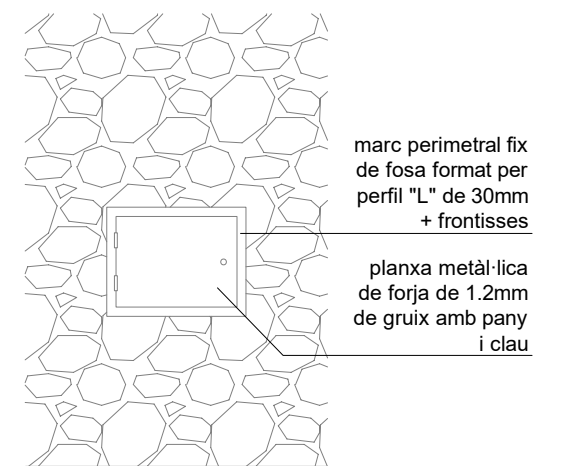
Detall rases
Esc: 1/35



Planol situació



Detall TMF1 + CGP
e: 1/50



Detall tipus subestació habitatges
e: 1/25

NOTA: en el tram de la sala de calderes fins a l'estació d'intercanvi de l'Ajuntament es disposaran 2 cables de fibra òptica de 4 fibres tipus monomode

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Xarxa de calor. Zona nord

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situaci

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifà enginyers

Aleix Rifà Beltran
enginyer industrial

col. n° 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic

T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data

setembre de 2025

escales

exec.dwg

plànol n°

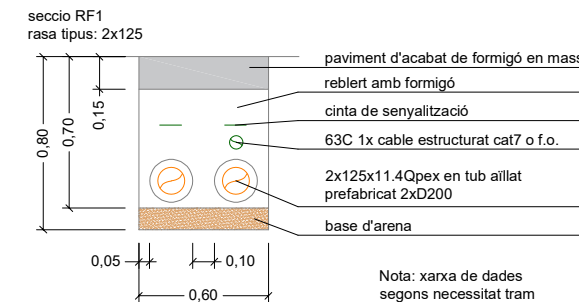
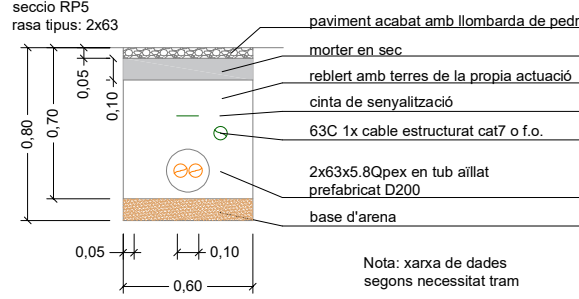
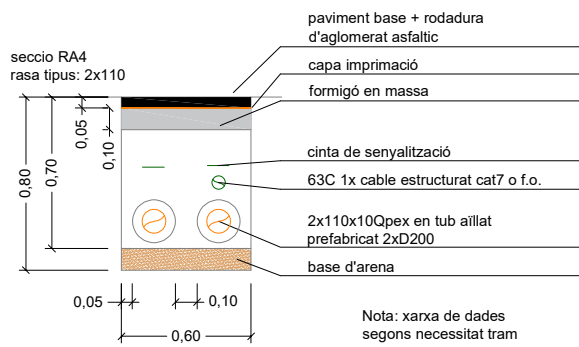
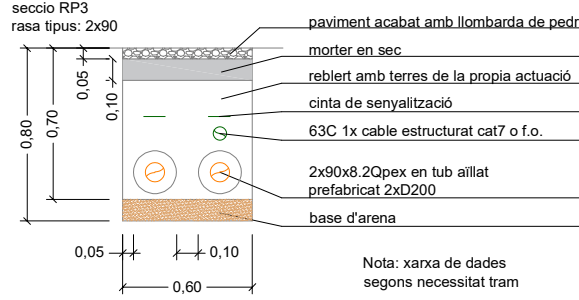
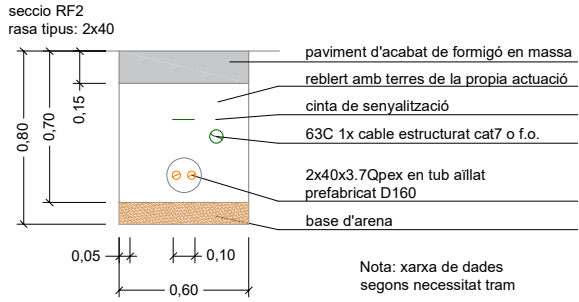
03

A3: 1/1000 A1: 1/500

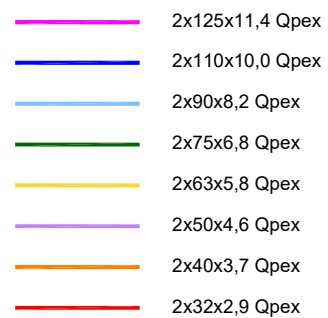
0 -

03

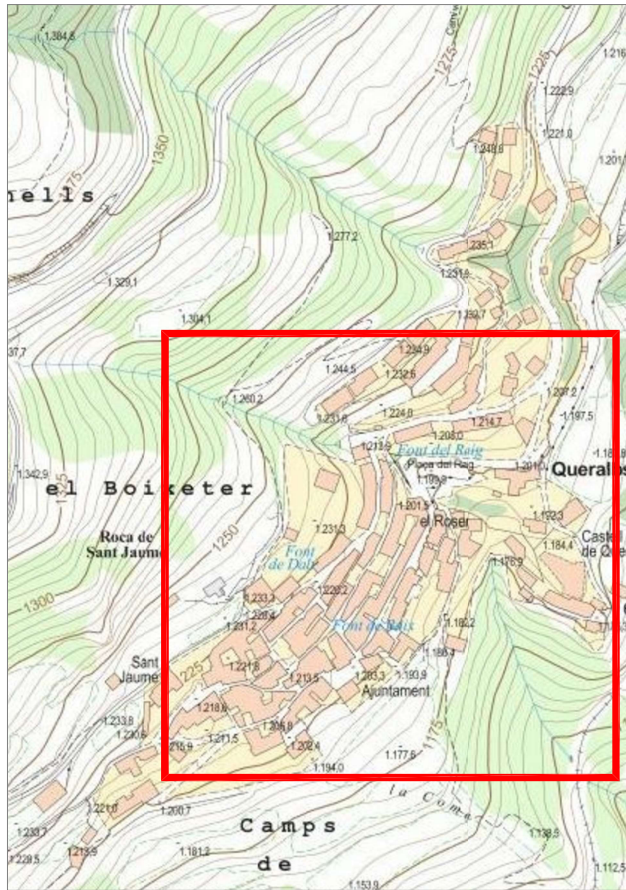
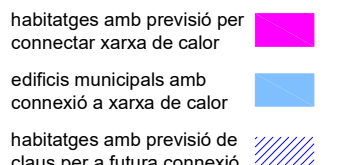
Detall rases
Esc: 1/35



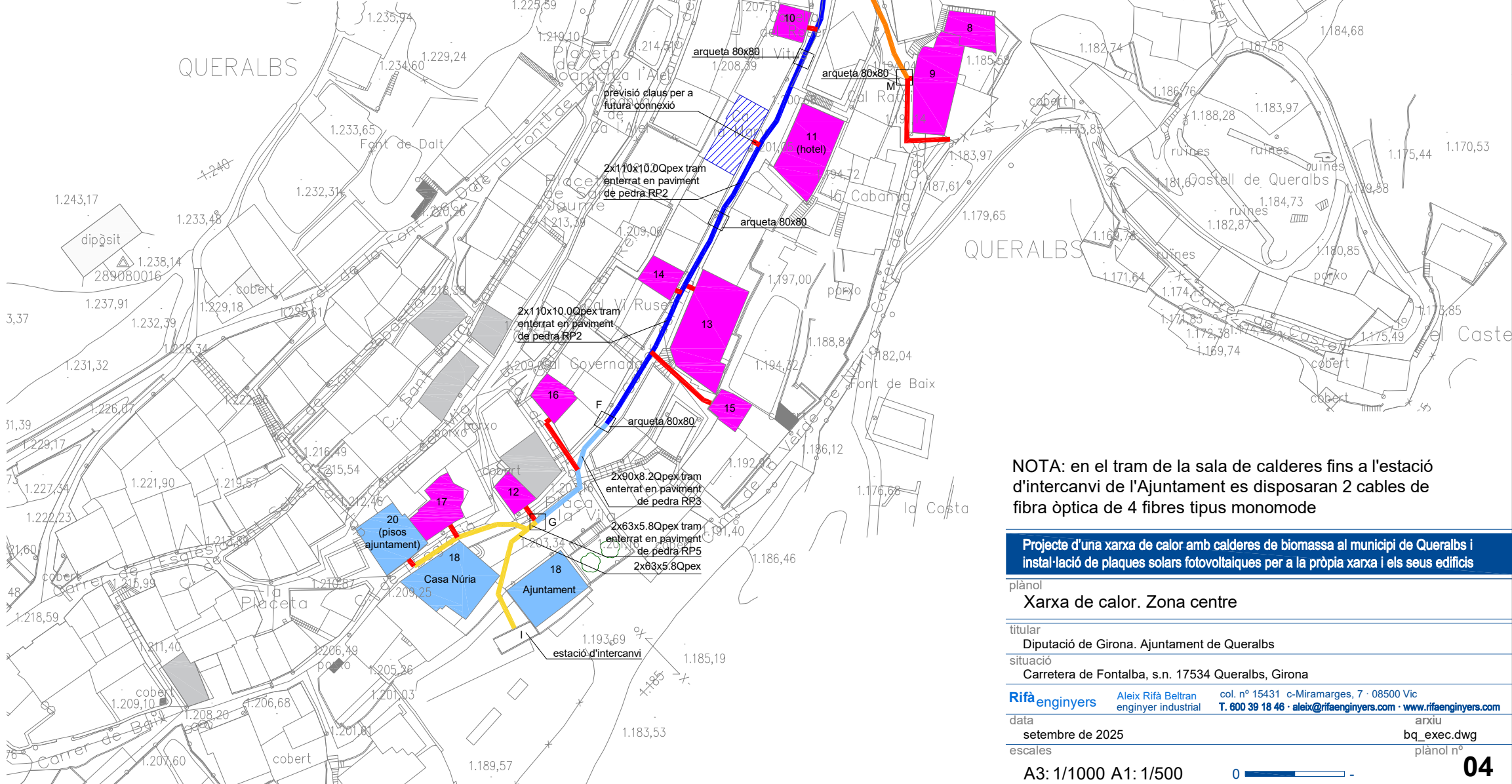
Llegenda tuberia preaïllada



Llegenda



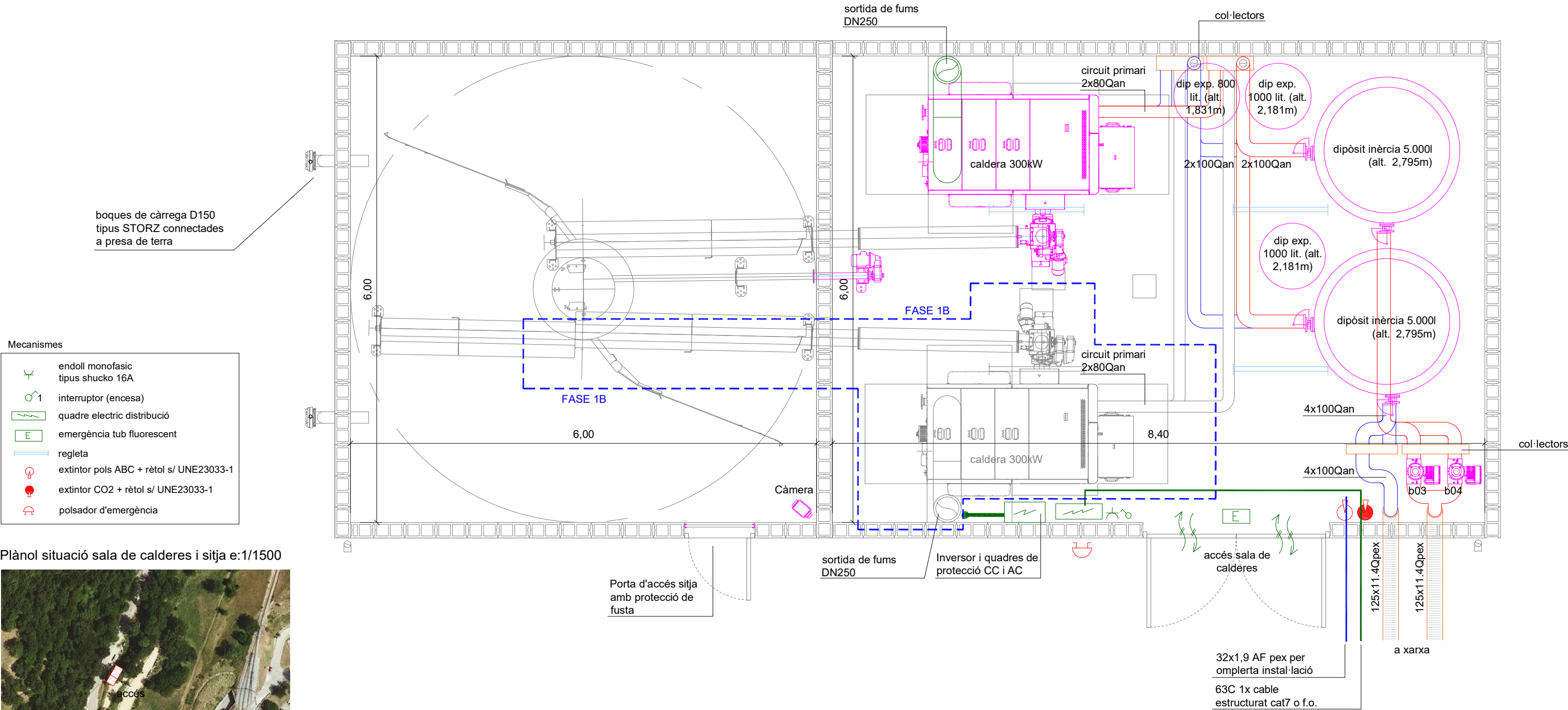
Planol situació



NOTA: en el tram de la sala de calderes fins a l'estació d'intercanvi de l'Ajuntament es disposaran 2 cables de fibra òptica de 4 fibres tipus monomode

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol	Xarxa de calor. Zona centre		
titular	Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs		
situació	Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona		
Rifa enginyers	Aleix Rifa Beltran enginyer industrial	col. nº 15431 c-Miramargers, 7 · 08500 Vic T. 600 39 18 46 · alex@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com	arxiu
data	setembre de 2025		bq_exec.dwg
escales			plànol nº

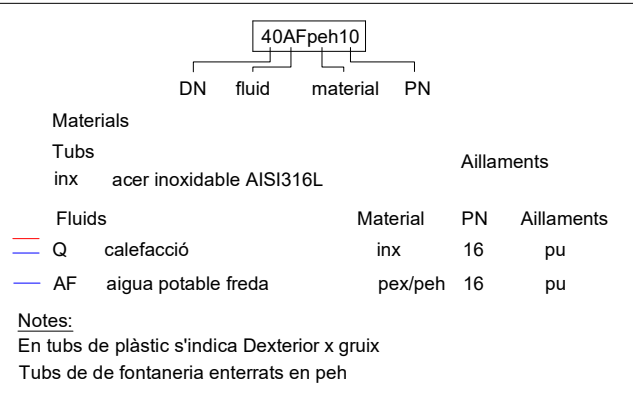


Relació de bombes								
ref	inst		c		pressió Pdisp kPa	tipus		Sel·lecció equip marca model
			l/s	m3/h			velocitat *	
b01-b02	primari	caldera	2	1	4,78	17,22	24	en línia simple manual Grundfos Magna1 52-60 F
b03-b04	xarxa de distribució	hidràulica	2	1	9,57	34,45	452	en línia simple variador freq. Grundfos TPE 50-540/2 S-A-F-A-BQQE-NWB
b05	distribució interior	Ajuntament	1	1	1,17	4,23	33	en línia simple variador freq. Grundfos MAGNA1 25-60
b06	distribució interior	Casa Núria	1	1	0,53	1,89	39	en línia simple variador freq. Grundfos MAGNA1 25-60

(*) pressió a ajustar segons traçat i composició definitius dels circuits hidràulics

Relació d'intercanviadors							
ref.	sala	servei	tipus	Condicions de treball amb calor de Biomassa			
				primari			potència
				Tª entrada °C	Tª sortida °C	dPmax kPa	nominal kW
I01	SC1	Ajuntament	plaques desmuntables	80	65	30	150
				secundari			
				Tª entrada °C	Tª sortida °C	dPmax kPa	
				60	75	30	

Denominació de tuberies



NOTA: els elements grafiats en gris s'executen a la fase 1B

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Implantació equips i instal·lacions. Planta.

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa enginyers

Aleix Rifa Beltran
enginyer industrial

col. n° 15431 c-Miramargés, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data

setembre de 2025

escales

arxiu

bq_exec.dwg

plànol n°

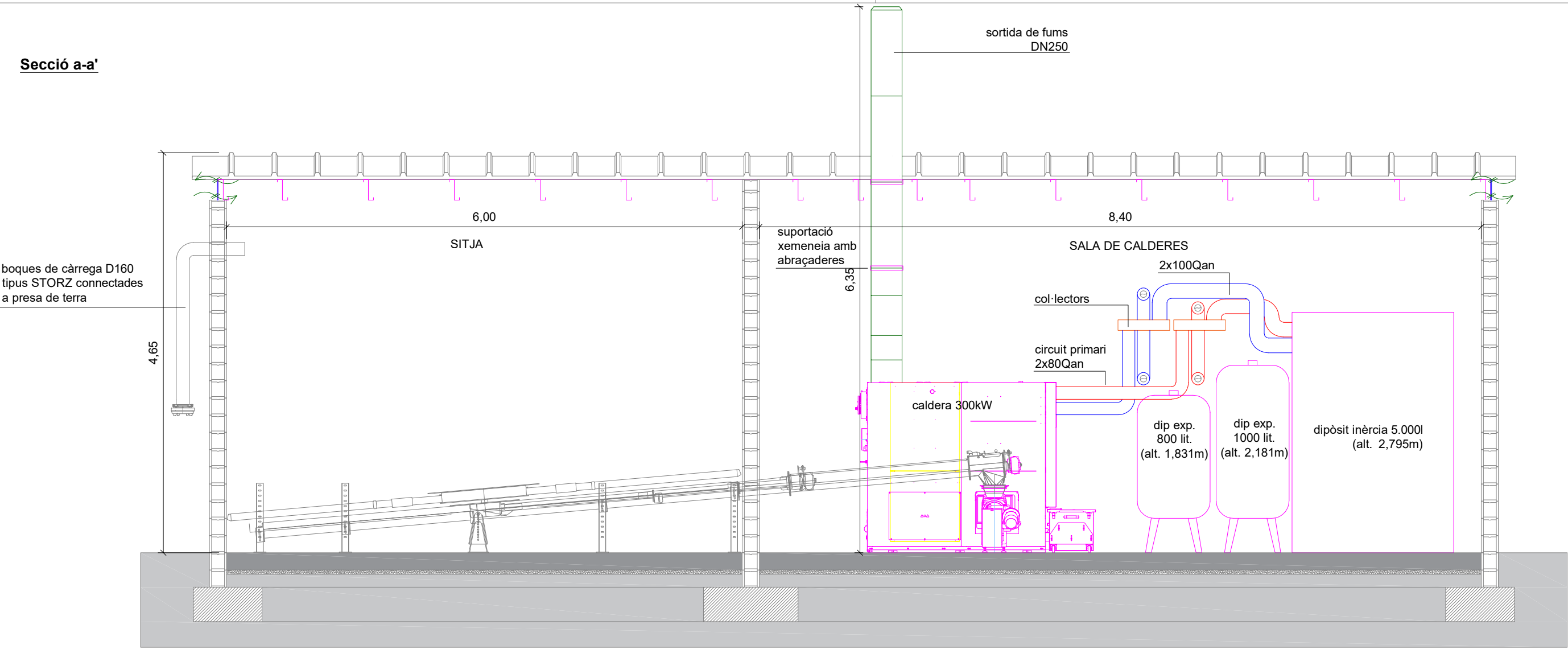
A3: 1/50

A1: 1/25

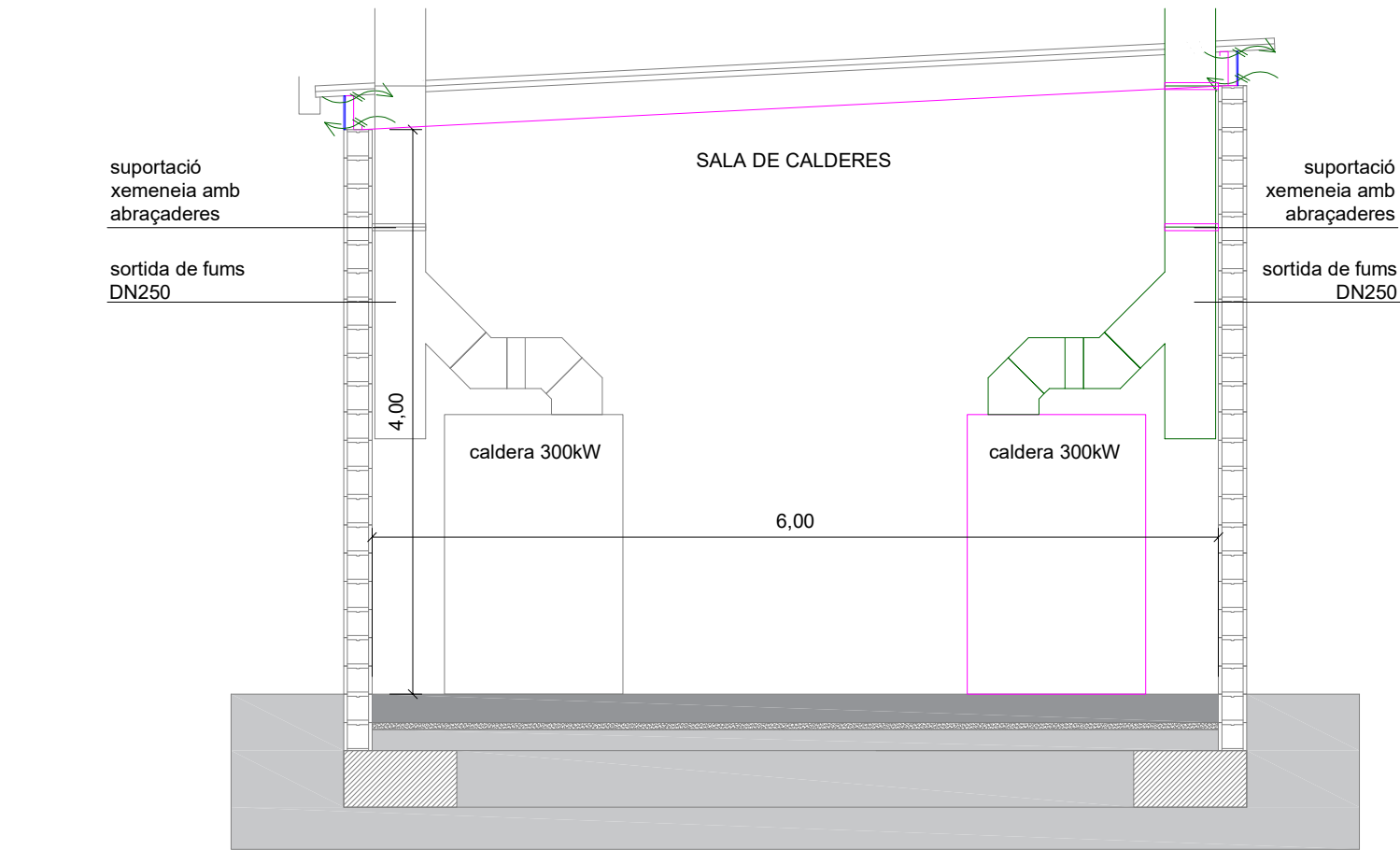
0 1

05

Secció a-a'



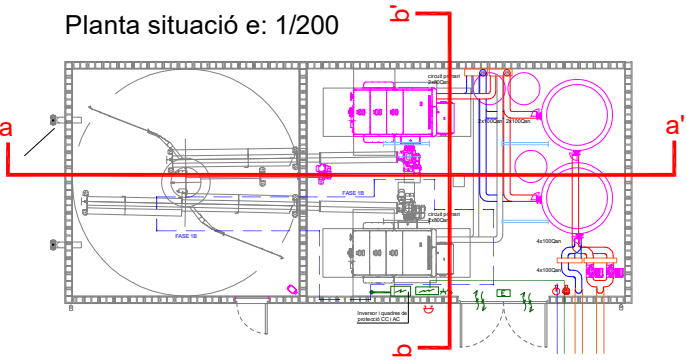
Secció b-b'



Denominació de tuberies

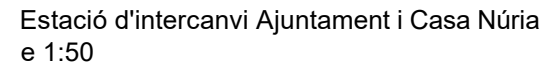
40AFpeh10				
DN	fluid	material	PN	
Materials				
Tubs				
inx	acer inoxidable AISI316L			Aïllaments
Fluids				
Q	calefacció	inx	16	pu
AF	aigua potable freda	peh/peh	16	pu
Notes:				
En tubs de plàstic s'indica Dexterior x gruix				
Tubs de de fontaneria enterrats en peh				

Planta situació e: 1/200

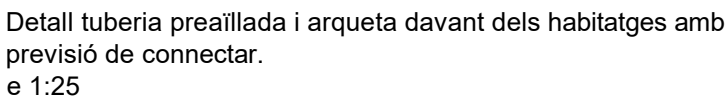
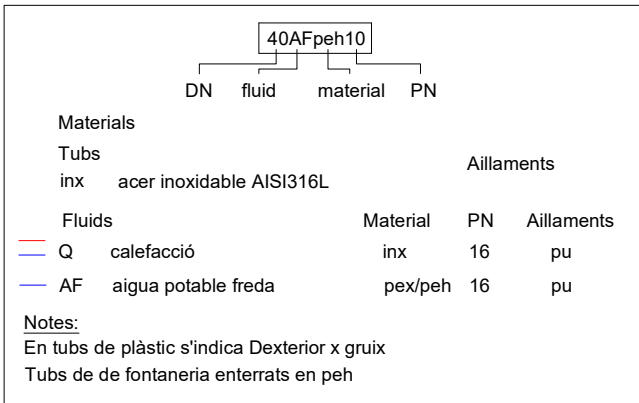


Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol			
Implantació equips i instal·lacions. Seccions			
titular			
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs			
situació			
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona			
Rifa engineers			
Aleix Rifa Beltran enginyer industrial			
col. n° 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic T. 600 39 18 46 · aleix@rifaengineers.com · www.rifaengineers.com			
data			
setembre de 2025			
escales			
arxiu			
bq_exec.dwg			
plànol n°			



(*) pressió a ajustar segons traçat i composició definitius dels circuits hidràulics

Denominacio de tuberías

plànol

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa engineers **Alex Rifa Beltran**
engineer industrial col. nº 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · alex@rifaengineers.com · www.rifaengineers.com

data
setembre de 2025

escales

arxiu
bq_exec.dwg

plànol n°



Llegenda xarxa de comunicació

ramal 1

ramal 2

Llegenda

habitatges amb previsió per connectar xarxa de calor

edificis municipals amb connexió a xarxa de calor

habitatges amb previsió de claus per a futura connexió

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Xarxa de dades general

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

RifaengineersAleix Rifa Beltranenginyer industrialcol. n° 15431 c-Miramargers, 7 · 08500 VicT. 600 39 18 46 · aleix@rifaengineers.com · www.rifaengineers.com

data

setembre de 2025

arxiu

bq_exec.dwg

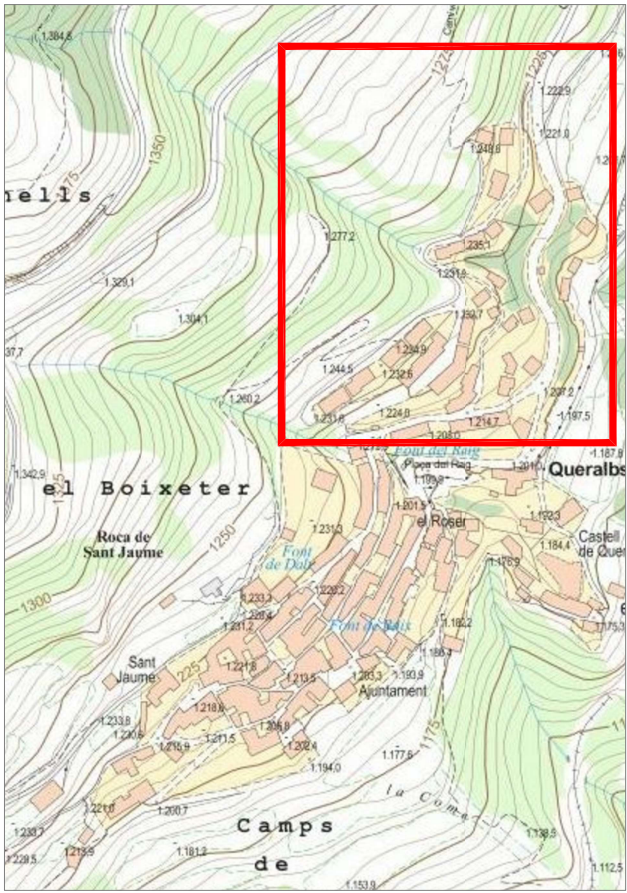
escales

plànol n°

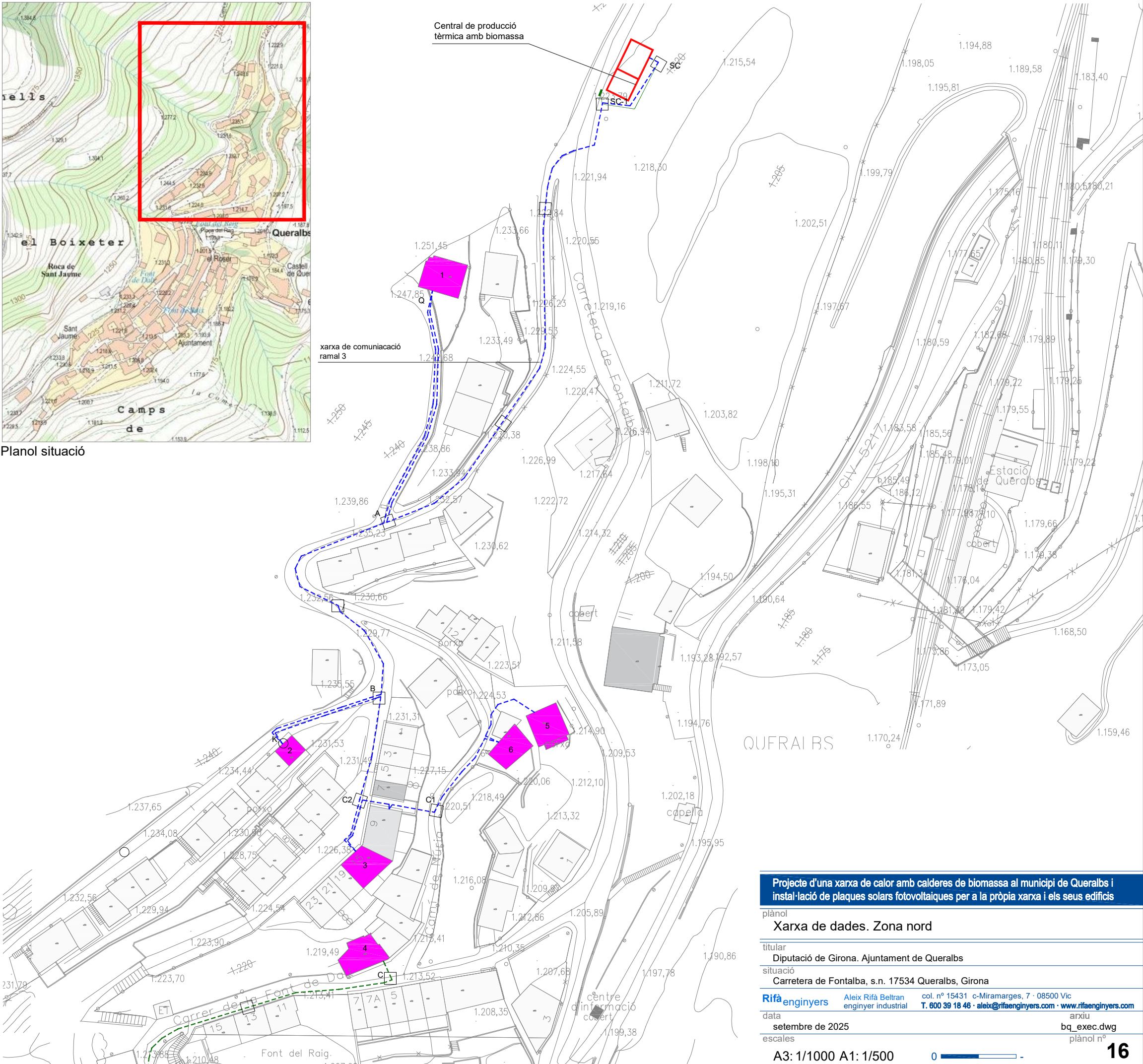
A3: 1/2000 A1: 1/10000

0

15



Planol situació



Llegenda xarxa de comunicació

—	ramal 1
- - -	ramal 2
- - -	ramal 3

Llegenda

habitatges amb previsió per connectar xarxa de calor	
edificis municipals amb connexió a xarxa de calor	
habitatges amb previsió de claus per a futura connexió	

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Xarxa de dades. Zona nord

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa enginyers Aleix Rifa Beltran col. nº 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data

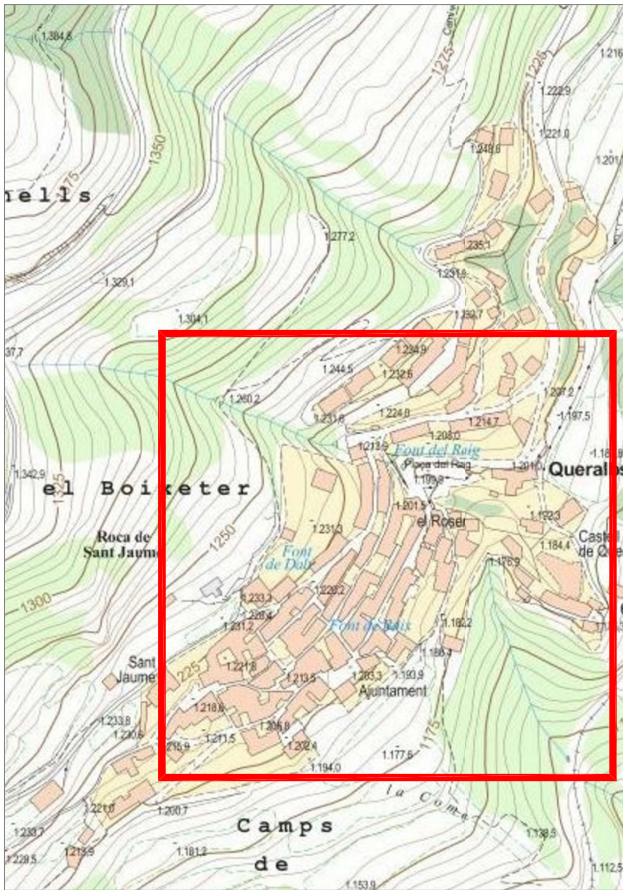
setembre de 2025

arxiu

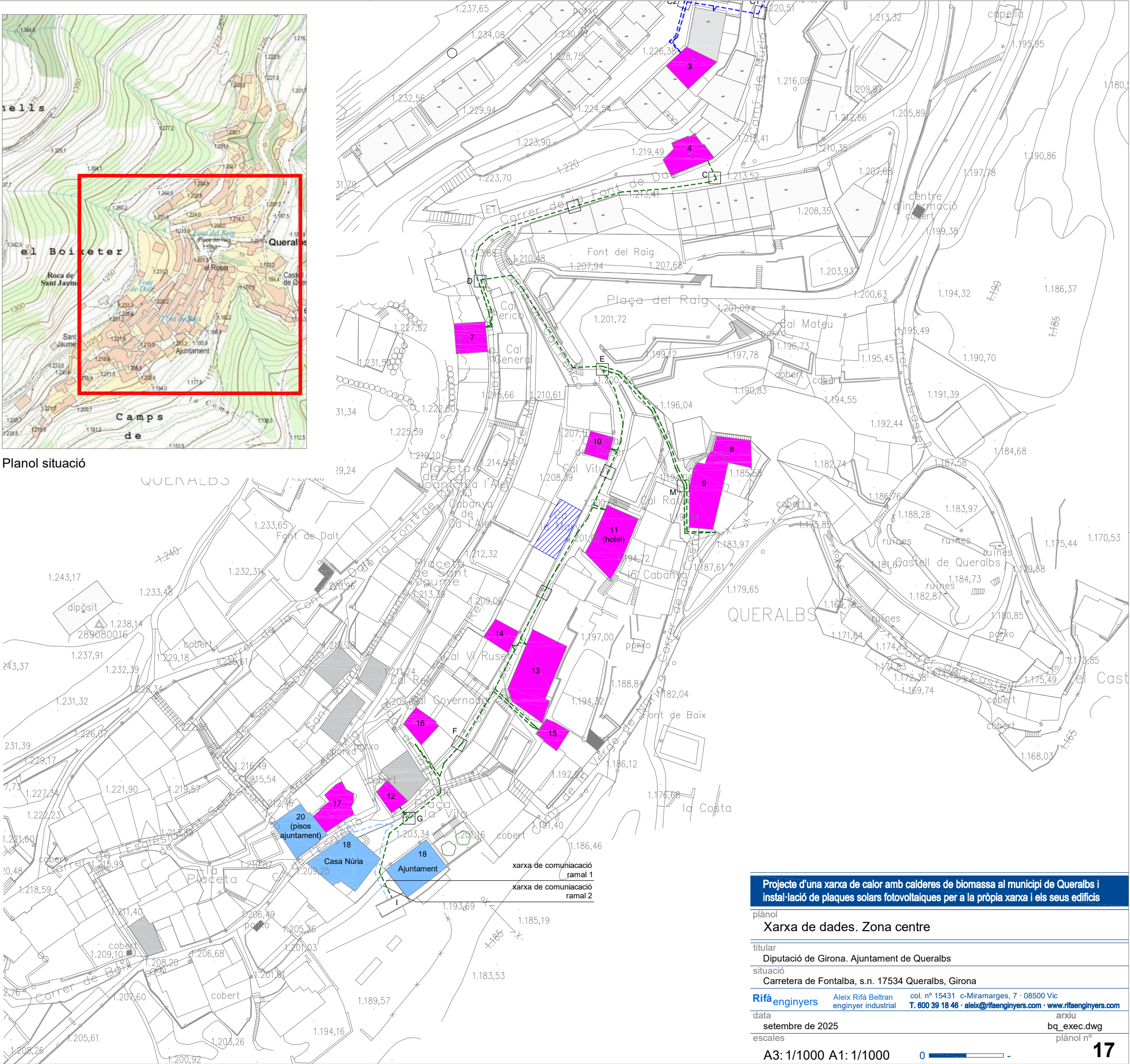
bq_exec.dwg

escales

plànol nº



Planol situació



Llegenda xarxa de comunicació

	ramal 1
	ramal 2
	ramal 3

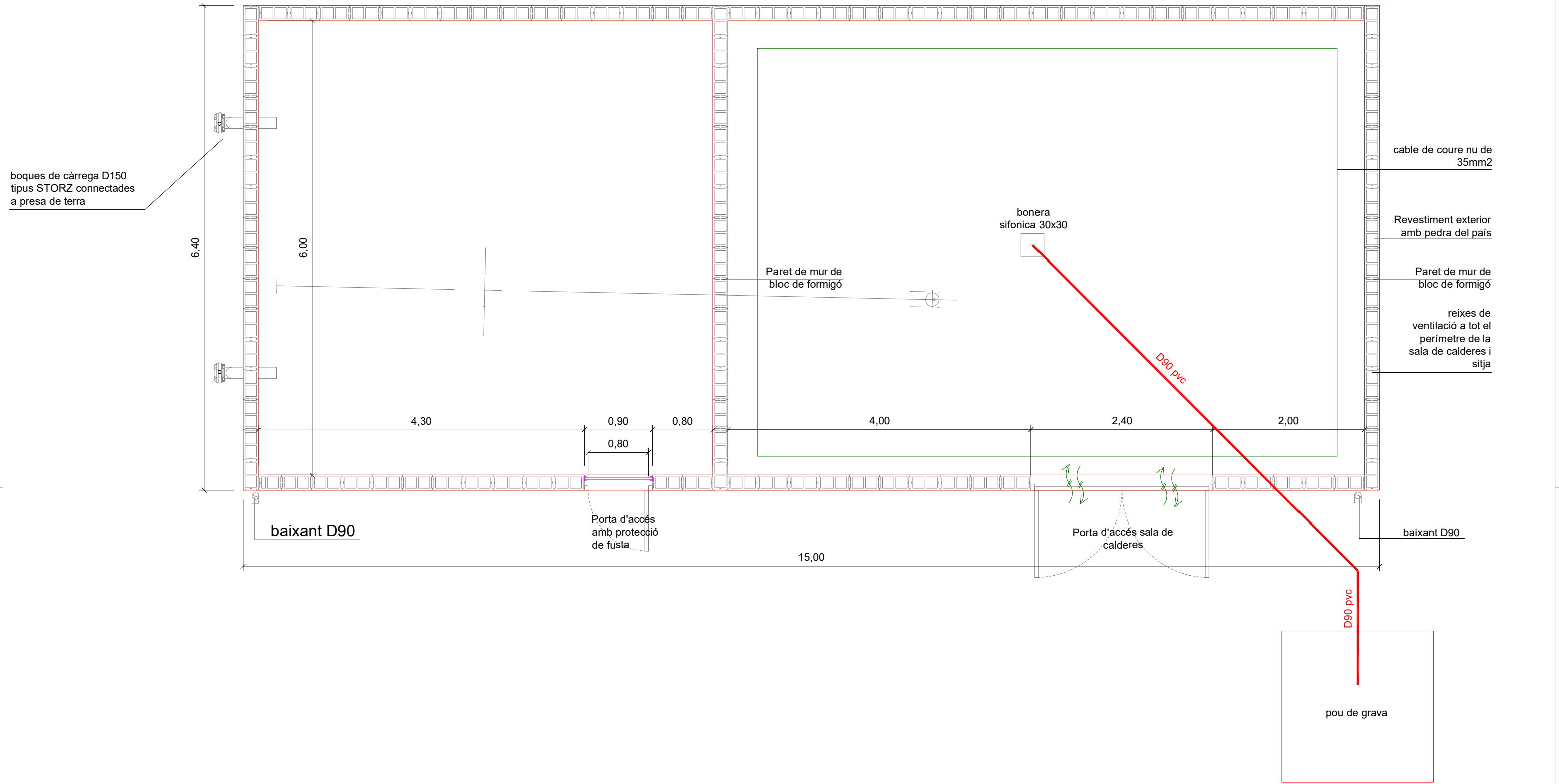
Llegenda

	habitatges amb previsió per connectar xarxa de calor
	edificis municipals amb connexió a xarxa de calor
	habitatges amb previsió de claus per a futura connexió

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol	
Xarxa de dades. Zona centre	
titular	
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs	
situació	
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona	
Rifa enginyers	Aleix Rifa Beltran enginyer industrial
col. n° 15431	c-Miramargers, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com	
data	setembre de 2025
escales	arxiu bq_exec.dwg plànol n°

A3: 1/1000 A1: 1/1000 0



Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol
Planols constructius. Implantació sala de calderes

titular
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

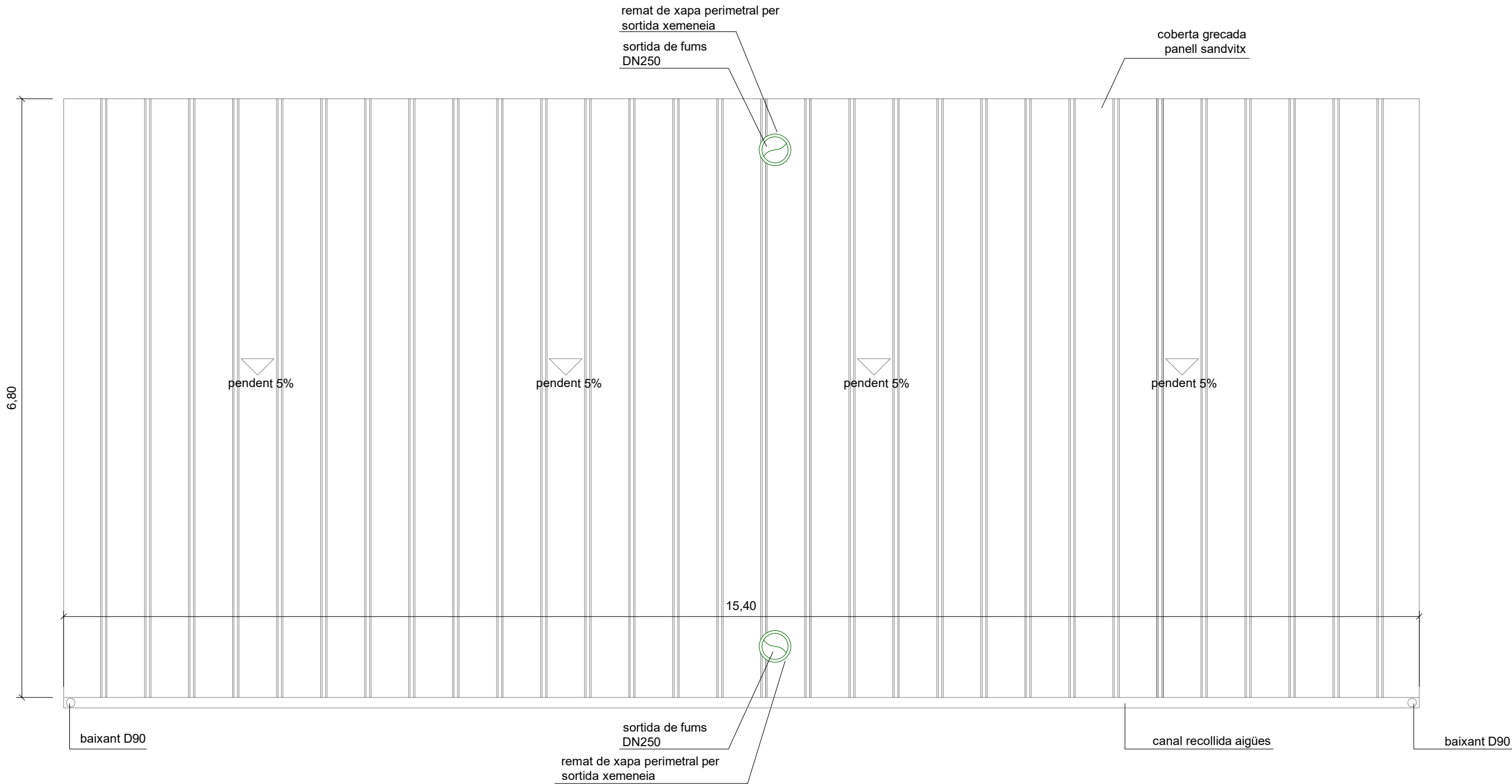
situació
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa engineers
Aleix Rifa Beltran
enginyer industrial
col. n° 15431 c-Miramargès, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaengineers.com · www.rifaengineers.com

data
setembre de 2025
arxiu
bq_exec.dwg

escales
plànol n°

A3: 1/50 A1: 1/25 0 1 c01



Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Implantació constructiva. Coberta

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa engineers

Aleix Rifa Beltran
enginyer industrial

col. n° 15431 c-Miramargés, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaengineers.com · www.rifaengineers.com

data

setembre de 2025

escales

A3: 1/50

A1: 1/25

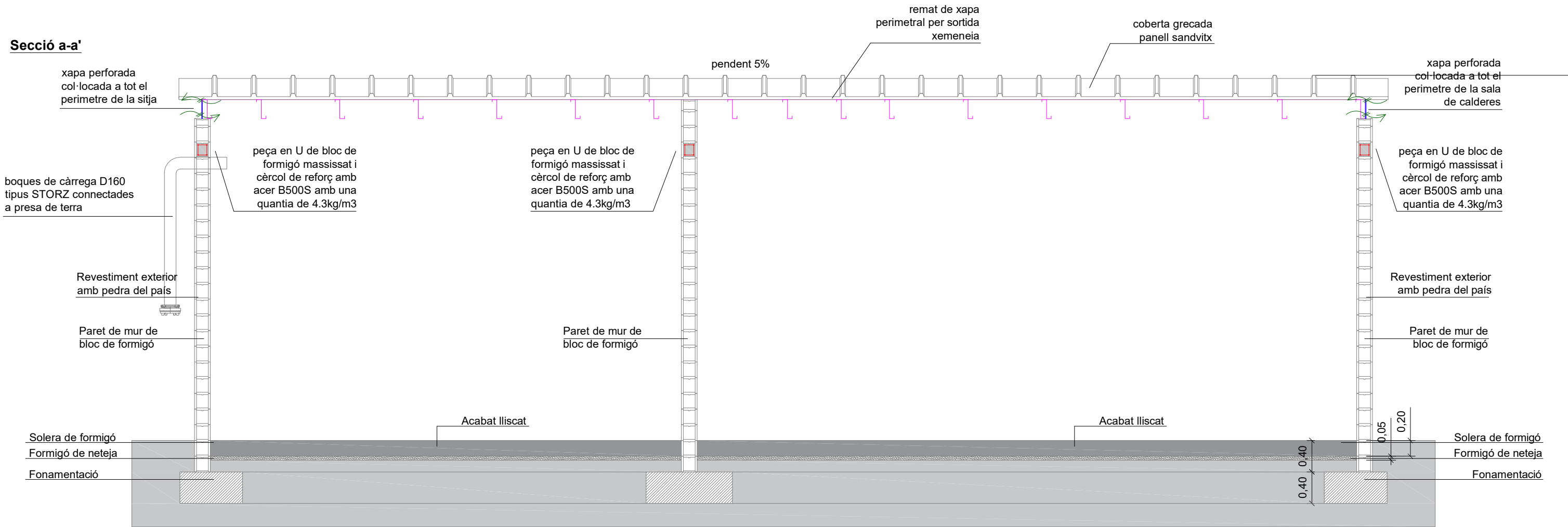
0 1

arxiu
bq_exec.dwg

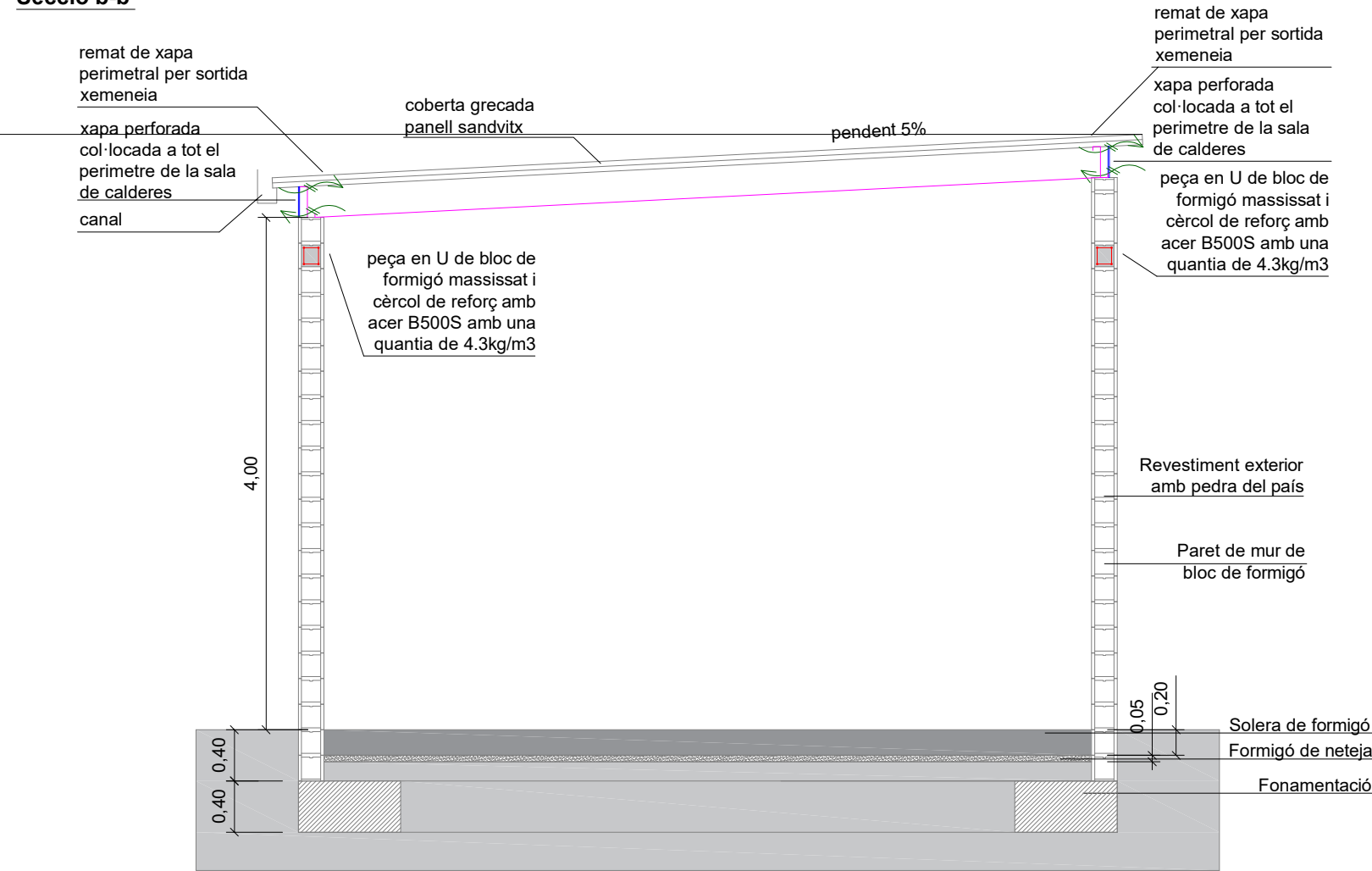
plànol n°

c02

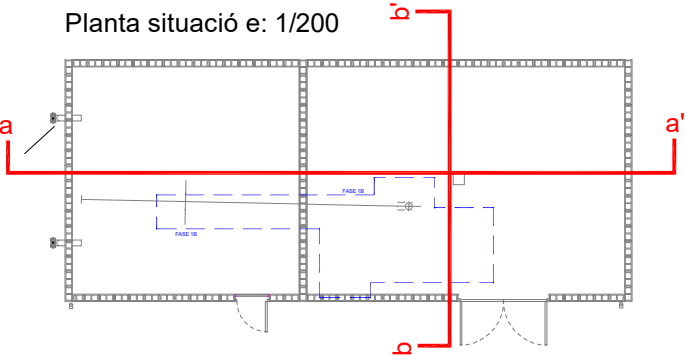
Secció a-a'



Secció b-b'



Planta situació e: 1/200



Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol
Implantació constructiva. Seccions

titular
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

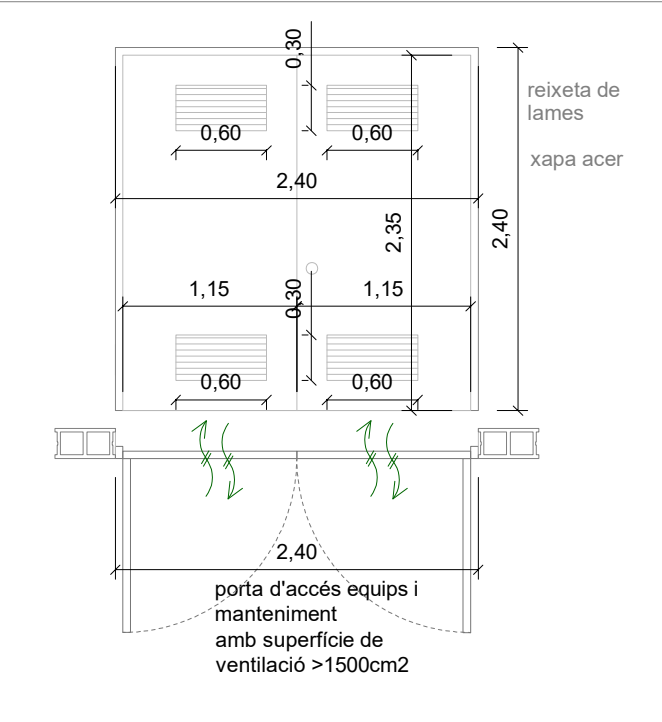
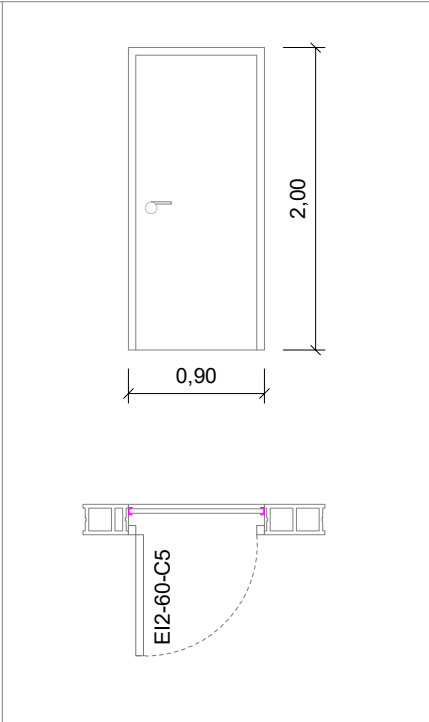
Rifa enginyers Aleix Rifa Beltran col. n° 15431 c-Miramargès, 7 · 08500 Vic
enginyer industrial T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data
setembre de 2025 arxiu
bq_exec.dwg

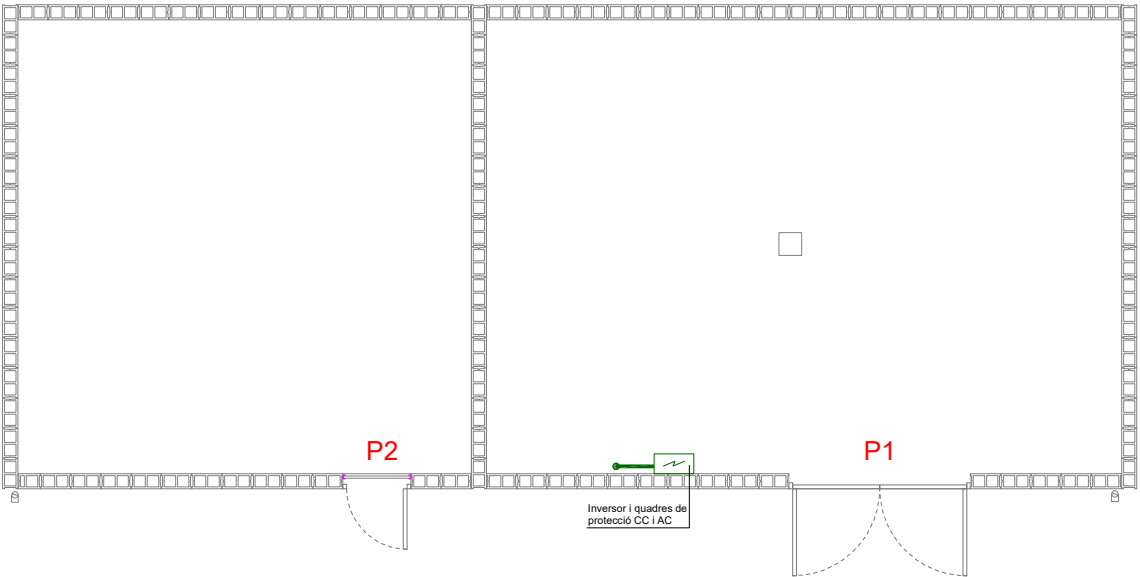
escales
plànol n°

A3: 1/50 A1: 1/25 0 1

c03

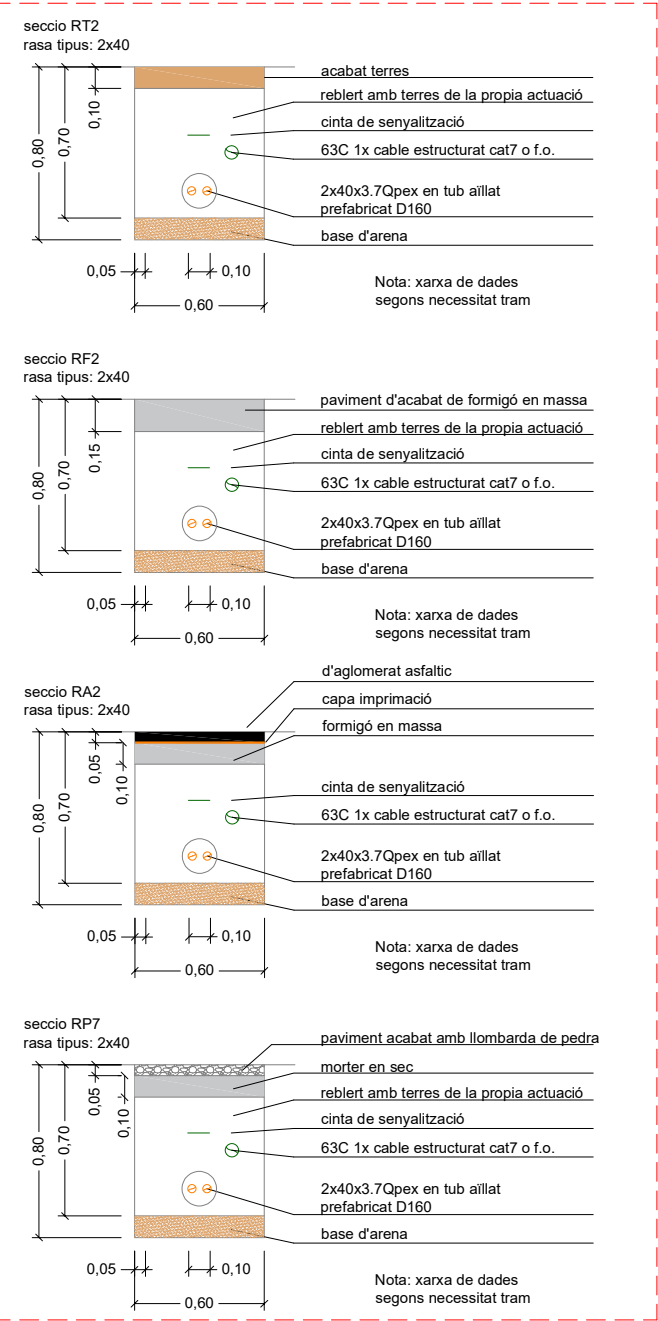
		
DENOMINACIÓ	PORTA ENTRADA SALA	PORTA SITJA
TAMANY PAS (cm)	240 x 240	90 x 200
TIPUS	PORTA DOBLE BATENT AMB VENTILACIÓ	PORTA RF 90 BATENT ESTÀNDAR
MATERIAL	ACER GALVANITZAT + PINTAT + REIXETES VENTILACIÓ	ACER GALVANITZAT + PINTAT
QUANTITAT	1	1
REFERÈNCIA	P1	P2

Plànol situació e:1/100



Detall rases paviments tipus

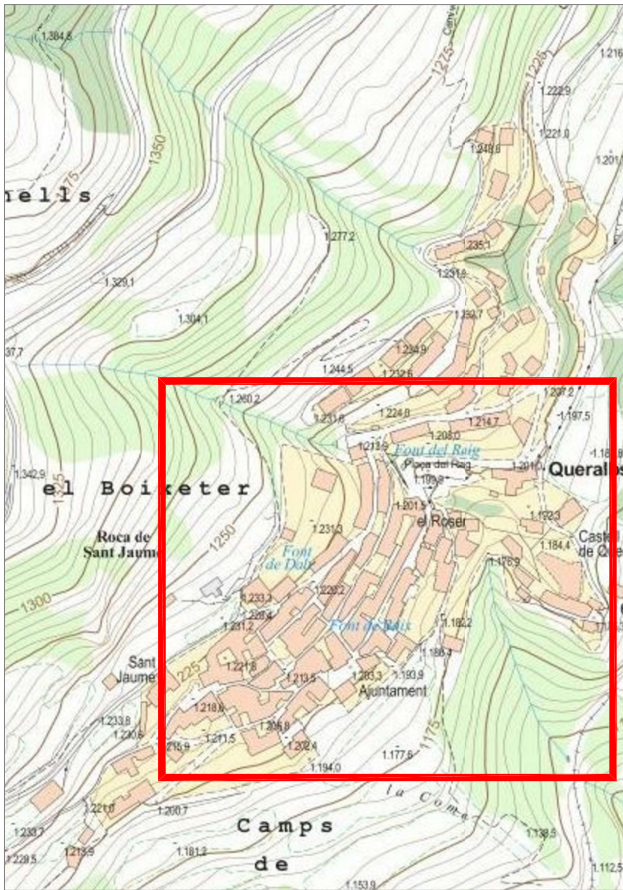
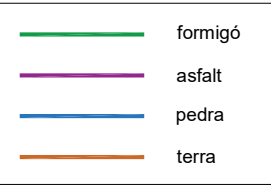
Esc: 1/35



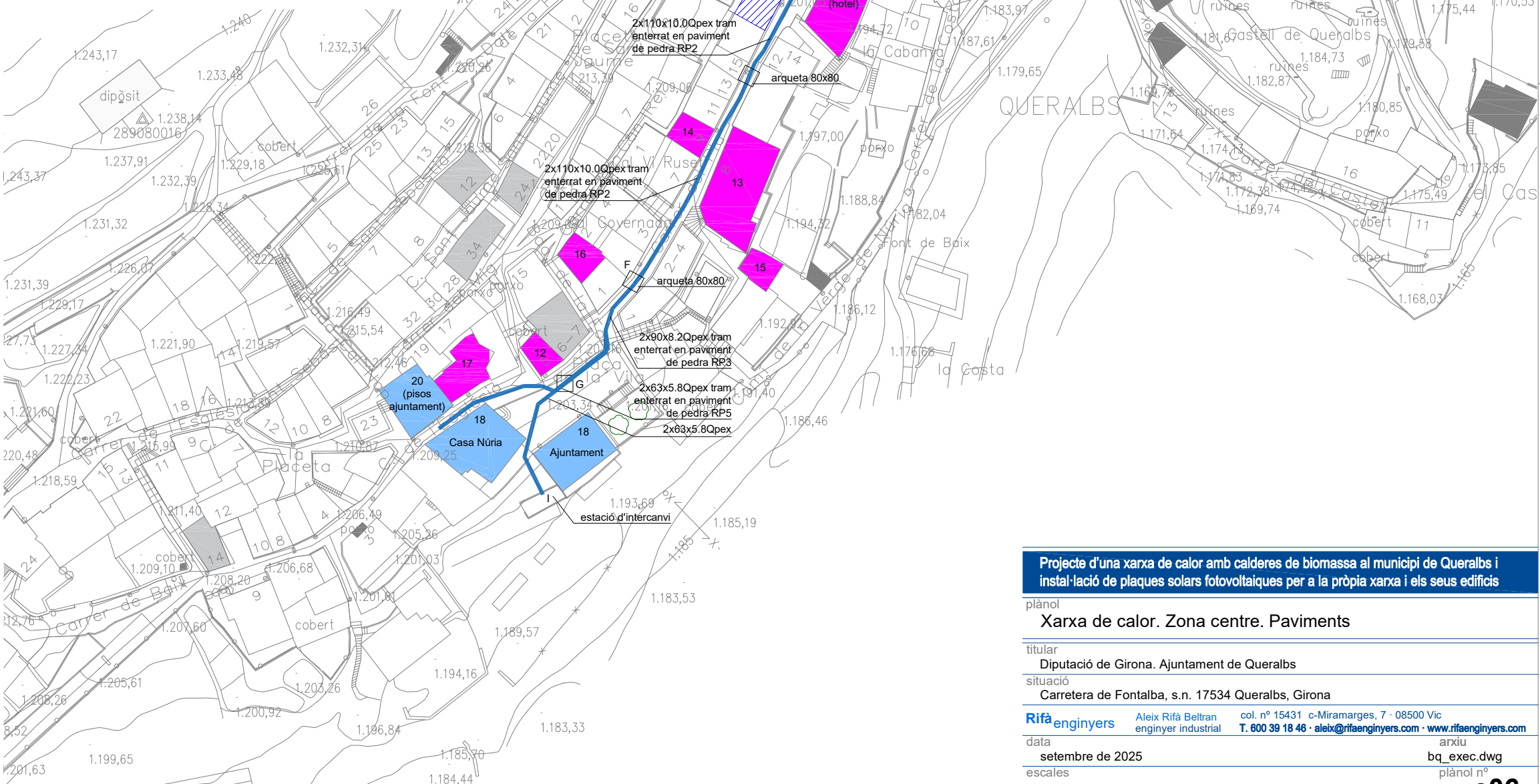
Detalls rases

Inici	Final	Longitud	Amplada	Paviment
SC	A	165,00	0,60	asfalt-formigó
A	B	74,00	0,60	formigó
B	C	95,00	0,60	formigó-asfalt-terres
C	D	80,00	0,60	pedra
D	E	47,00	0,60	pedra
E	F	115,00	0,60	llambordes
F	G	27,00	0,60	llambordes
A	Q	60,00	0,60	formigó
B	K	26,00	0,60	pedra
C1	hab 6	25,00	0,60	formigó
hab 6	hab 5	21,00	0,60	pedra-terres
D	hab 7	14,00	0,60	pedra
E	M	41,00	0,60	formigó
M	hab 9	22,00	0,60	formigó
G	I	30,00	0,60	pedra
G	hab 20	23,00	0,60	llambordes

Llegenda paviments



Planol situació



Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Xarxa de calor. Zona centre. Paviments

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa enginyers

Aleix Rifa Beltran
enginyer industrial

col. nº 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data

setembre de 2025

escales

arxiu

bq_exec.dwg

plànol nº

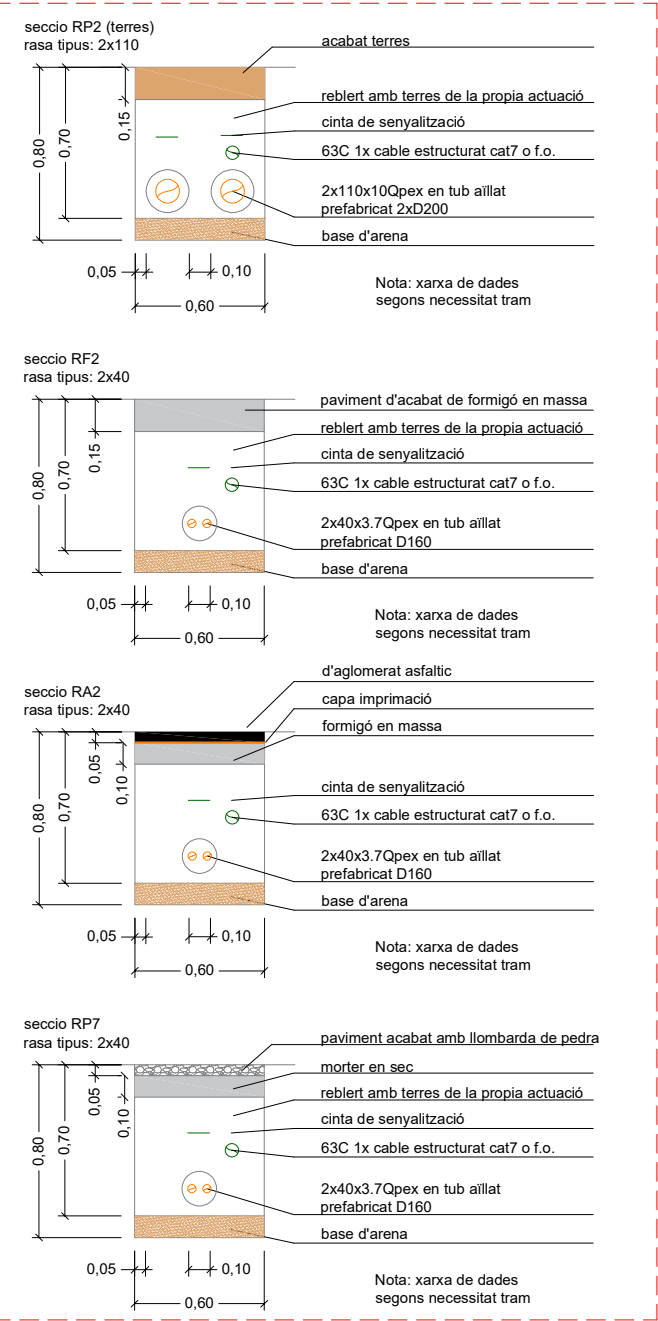
A3: 1/1000 A1: 1/1000

0

c06

Detall rases paviments tipus

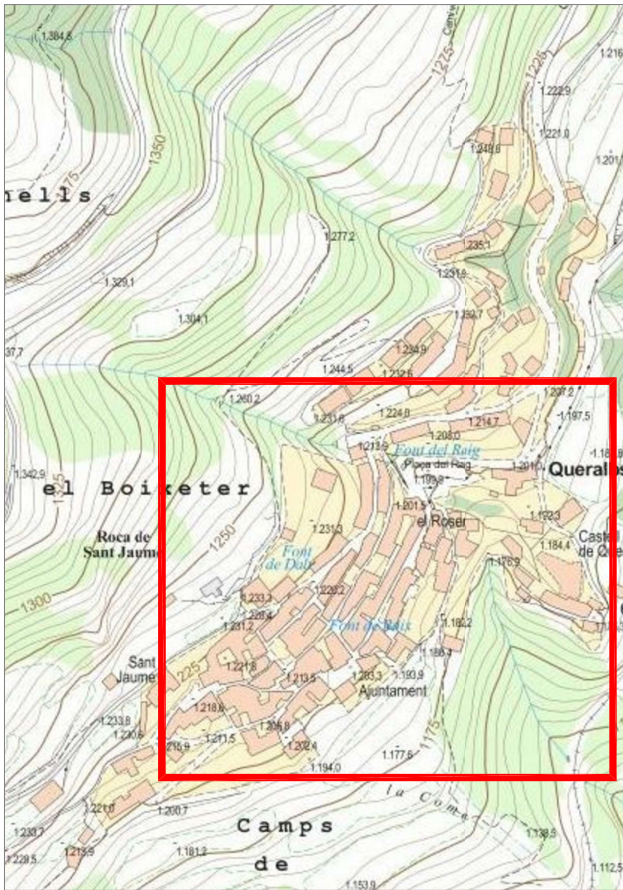
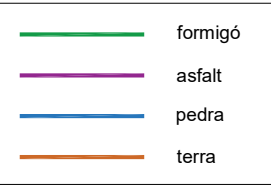
Esc: 1/35



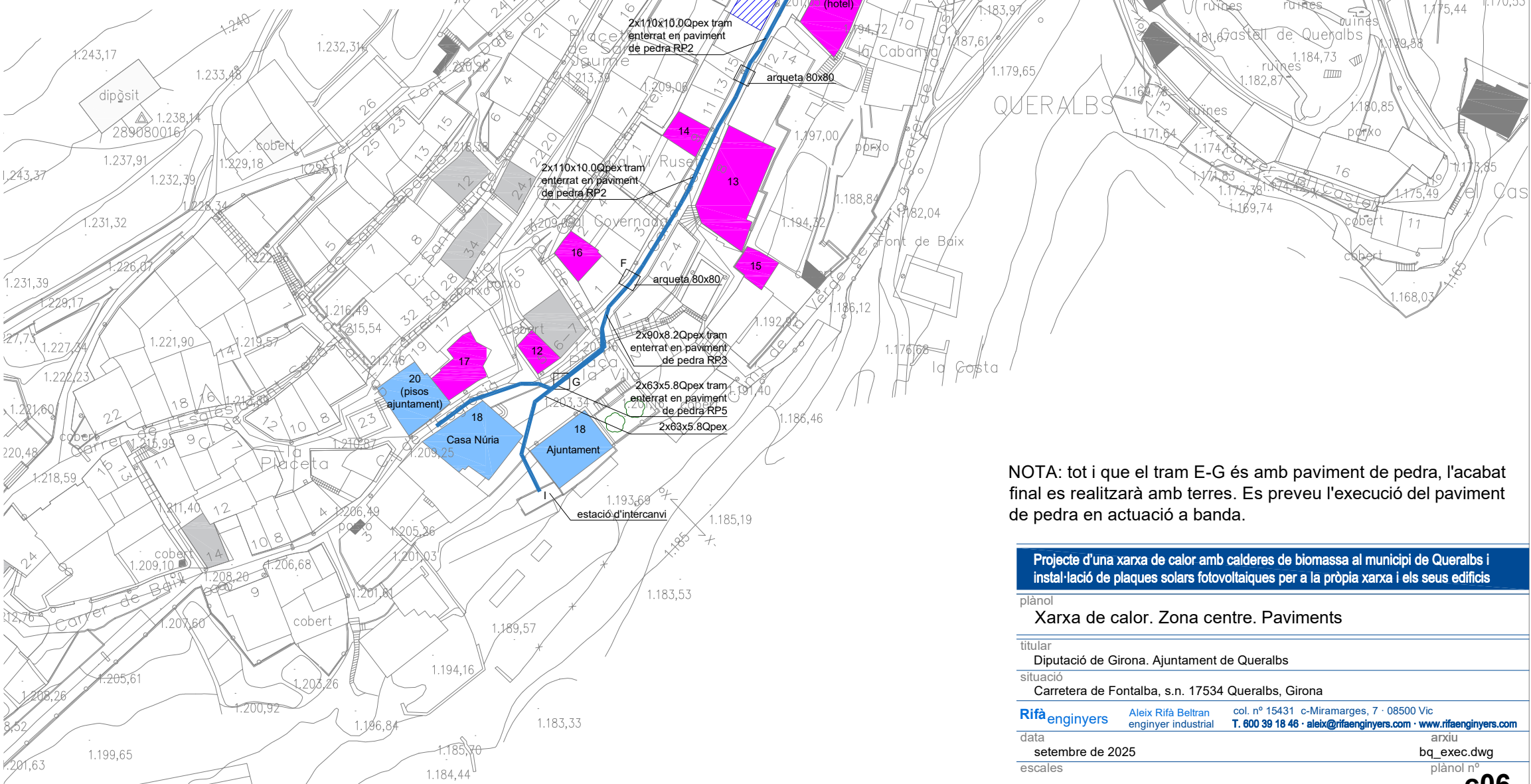
Detalls rases

Inici	Final	Longitud	Amplada	Paviment
SC	A	165,00	0,60	asfalt-formigó
A	B	74,00	0,60	formigó
B	C	95,00	0,60	formigó-asfalt-terres
C	D	80,00	0,60	pedra
D	E	47,00	0,60	pedra
E	F	115,00	0,60	llambordes
F	G	27,00	0,60	llambordes
A	Q	60,00	0,60	formigó
B	K	26,00	0,60	pedra
C1	hab 6	25,00	0,60	formigó
hab 6	hab 5	21,00	0,60	pedra-terres
D	hab 7	14,00	0,60	pedra
E	M	41,00	0,60	formigó
M	hab 9	22,00	0,60	formigó
G	I	30,00	0,60	pedra
G	hab 20	23,00	0,60	llambordes

Llegenda paviments



Planol situació



NOTA: tot i que el tram E-G és amb paviment de pedra, l'acabat final es realitzarà amb terres. Es preveu l'execució del paviment de pedra en actuació a banda.

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Xarxa de calor. Zona centre. Paviments

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa enginyers

Aleix Rifa Beltran
enginyer industrial

col. nº 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data

setembre de 2025

arxiu

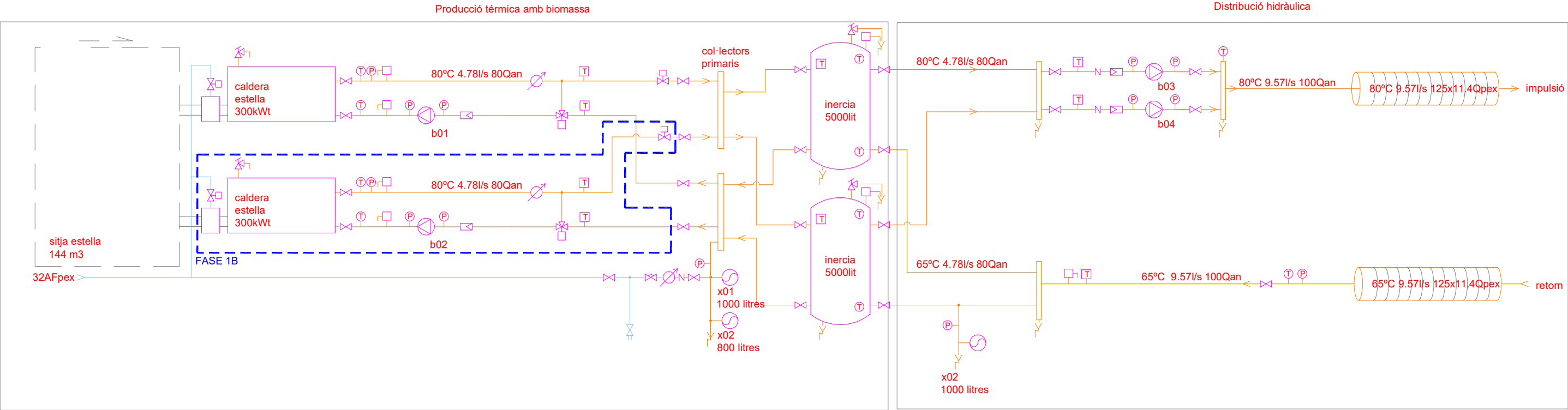
bq_exec.dwg

escales

plànol nº

A3: 1/1000 A1: 1/1000 0 -

c06



Relació de bombes							Sel·lecció equip	
ref	inst	sim	c	pressió	tipus	velocitat *	marca	model
			l/s	m3/h				
b01-b02	primari	caldera	2	1	4,78	17,22	24	
b03-b04	xarxa de distribució	hidràulica	2	1	9,57	34,45	452	
b05	distribució interior	Ajuntament	1	1	1,17	4,23	33	
b06	distribució interior	Casa Nùria	1	1	0,53	1,89	39	

(*) pressió a ajustar segons traçat i composició definitius dels circuits hidràulics

Relació d'intercanviadors										
ref.	sala	servei	tipus	Condicions de treball amb calor de Biomassa						
				primari			secundari			potència
				T* entrada °C	T* sortida °C	dPmax kPa	T* entrada °C	T* sortida °C	dPmax kPa	nominal kW
I01	SC1	Ajuntament	plaques desmuntables	80	65	30	60	75	30	150

Esquema hidràulic

	bomba
	vas expansió
	filtre colador
	vàlvula retenció
	vàlvula de pas
	vàlvula regulació 3 vies
	comptador cabal/volum
	manòmetre
	termòmetre
	sonda temperatura
	sonda pressió

Nota: la fase 2 està marcada a l'esquema, la resta forma part de la Fase 1

Nota: elements grafats en gris són existents

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Esquema de principi xarxa de distribució hidràulica

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa enginyers

Aleix Rifa Beltran
enginyer industrial

col. n° 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data

setembre de 2025

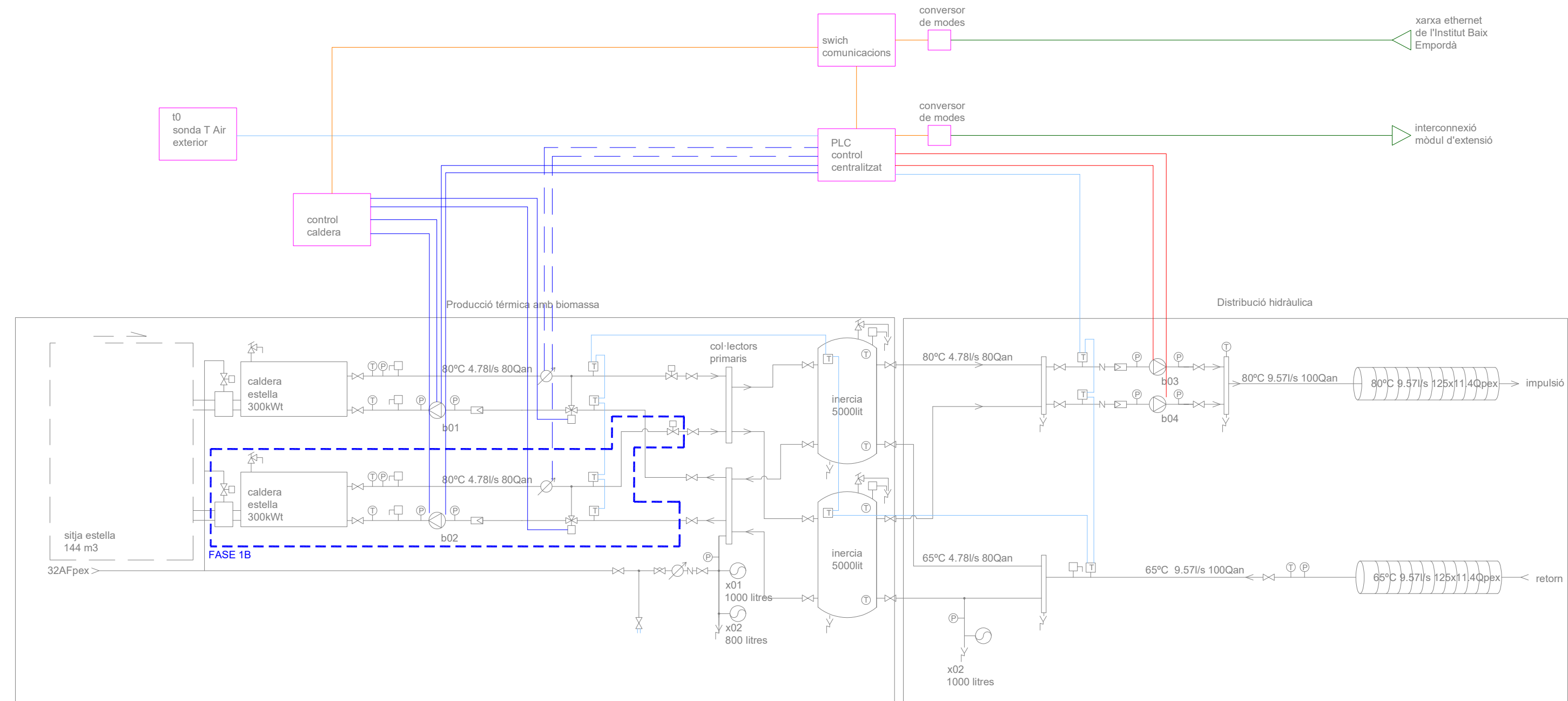
arxiu

bmqch.dwg

escales

plànol n°

A3: s/e A1: s/e 0 -



Llegenda

—	cable actuació 220V, cable 2x1,5mm2
—	cable actuació 0-10VDC, cable 2x1,5mm2
- - -	cable de xarxa CAT 5e apantallat comptadors
—	cable de xarxa CAT 5e apantallat sondes T 1-wire
—	cable de xarxa CAT 7 apantallat ethernet
—	cable de xarxa FO 4 fibres 50/125

Nota: la fase 2 està marcada a l'esquema, la resta forma part de la Fase 1

Nota: elements grafiats en gris són existents

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol
Esquema de principi xarxa de distribució hidràulica. Control

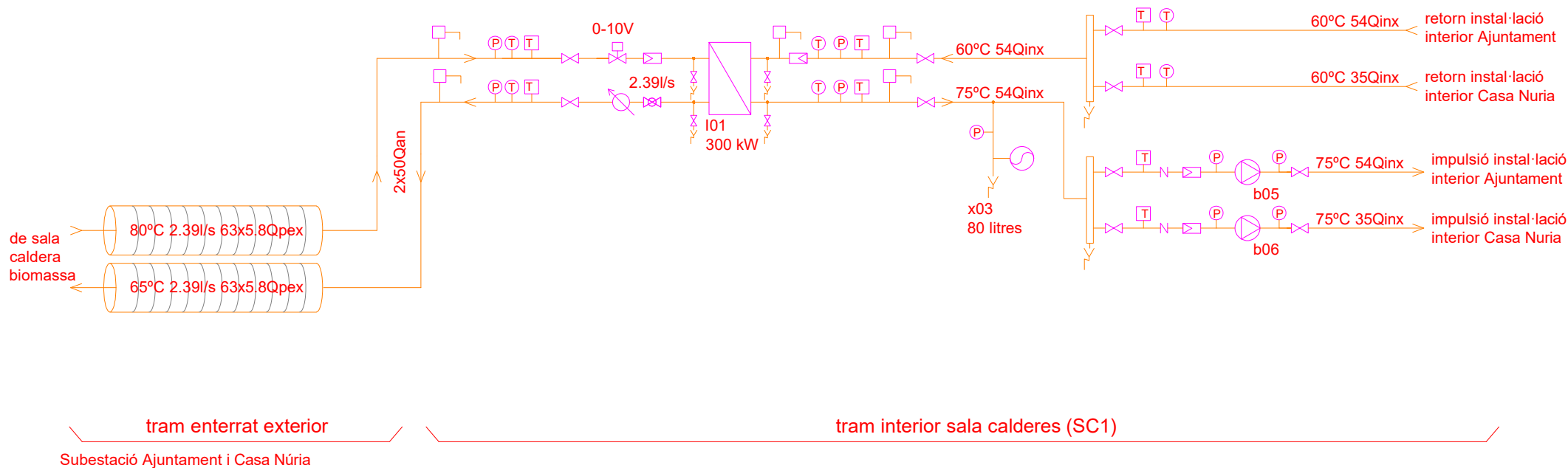
titular
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa enginyers Aleix Rifa Beltran col. n° 15431 c-Miramargers, 7 · 08500 Vic
enginyer industrial T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data
setembre de 2025
escales
arxiu
bmqch.dwg
plànol n°

A3: s/e A1: s/e 0 - es02



Relació de bombes											
			inst sim c		pressió				Sel·lecció equip		
ref			l/s	m3/h	Pdisp kPa	tipus	velocitat *		marca	model	
b01-b02	primari	caldera	2	1	4,78	17,22	24	en línia	simple	manual	Grundfos Magna1 52-60 F
b03-b04	xarxa de distribució	hidràulica	2	1	9,57	34,45	452	en línia	simple	variador freq.	Grundfos TPE 50-540/2 S-A-F-A-BQQE-NWB
b05	distribució interior	Ajuntament	1	1	1,17	4,23	33	en línia	simple	variador freq.	Grundfos MAGNA1 25-60
b06	distribució interior	Casa Núria	1	1	0,53	1,89	39	en línia	simple	variador freq.	Grundfos MAGNA1 25-60

(*) pressió a ajustar segons traçat i composició definitius dels circuits hidràulics

Relació d'intercanviadors										
ref.	sala	servei	tipus	Condicions de treball amb calor de Biomassa						
				primari			secundari			potència
				Tª entrada	Tª sortida	dPmax	Tª entrada	Tª sortida	dPmax	nominal
				°C	°C	kPa	°C	°C	kPa	kW
I01	SC1	Ajuntament	plaques desmuntables	80	65	30	60	75	30	300

Esquema hidràulic

- bomba
- vas expansió
- filtre colador
- vàlvula retenció
- vàlvula de pas
- vàlvula regulació 3 vies
- comptador cabal/volum
- manòmetre
- termòmetre
- sonda temperatura
- sonda pressió

Nota: elements grafiats en gris són existents

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

Esquema hidràulic Ajuntament i Casa Núria

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs

situació

Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona

Rifa enginyers

Aleix Rifa Beltran
enginyer industrial

col. nº 15431 c-Miramarges, 7 · 08500 Vic
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data

setembre de 2025

arxiu

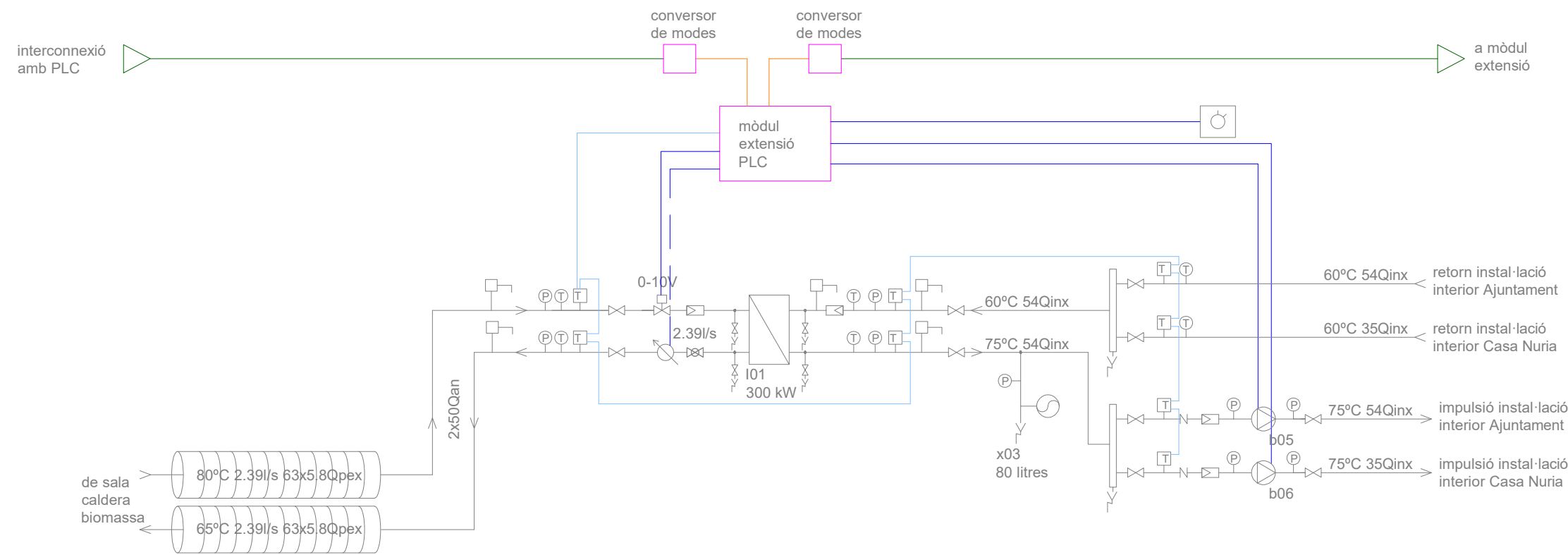
bmqch.dwg

escales

plànol nº

es03

A3: s/e A1: s/e 0 -



tram enterrat exterior tram interior sala calderes (SC1)

Subestació Ajuntament i Casa Núria

- Llegenda
- cable actuació 220V, cable 2x1,5mm2
 - cable actuació 0-10VDC, cable 2x1,5mm2
 - cable de xarxa CAT 5e apantallat comptadors
 - cable de xarxa CAT 5e apantallat sondes T 1-wire
 - cable de xarxa CAT 7 apantallat ethernet
 - cable de xarxa FO 4 fibres 50/125

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol

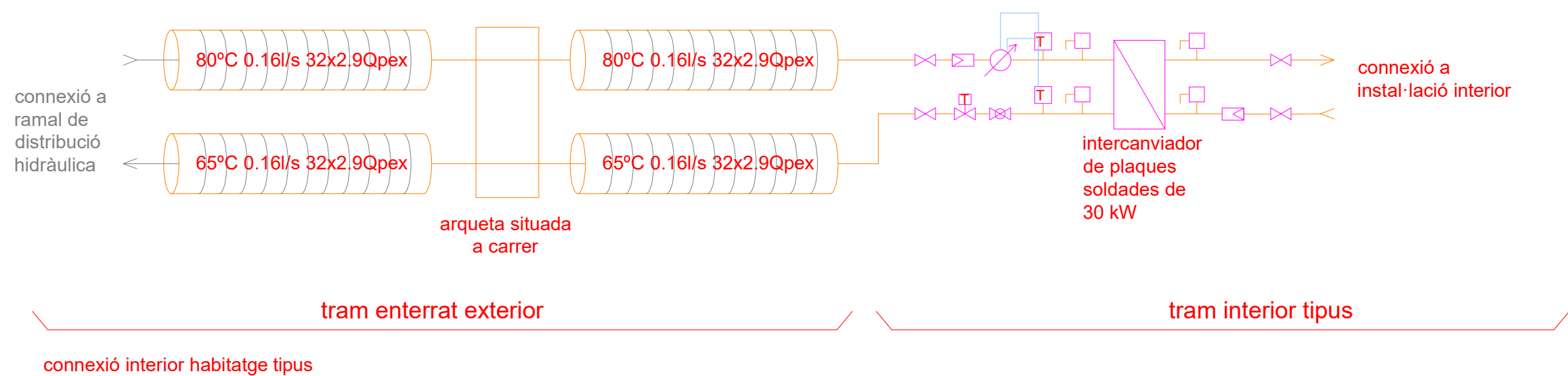
Esquema hidràulic Ajuntament i Casa Núria. Control

titular	Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs		
situació	Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona		
data	Rifa enginyers	Aleix Rifa Beltran enginyer industrial	col. n° 15431 c-Miramargès, 7 · 08500 Vic T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com
escala	setembre de 2025	arxiu	bmsach.dwg
		plànol n°	es04

A3: s/e

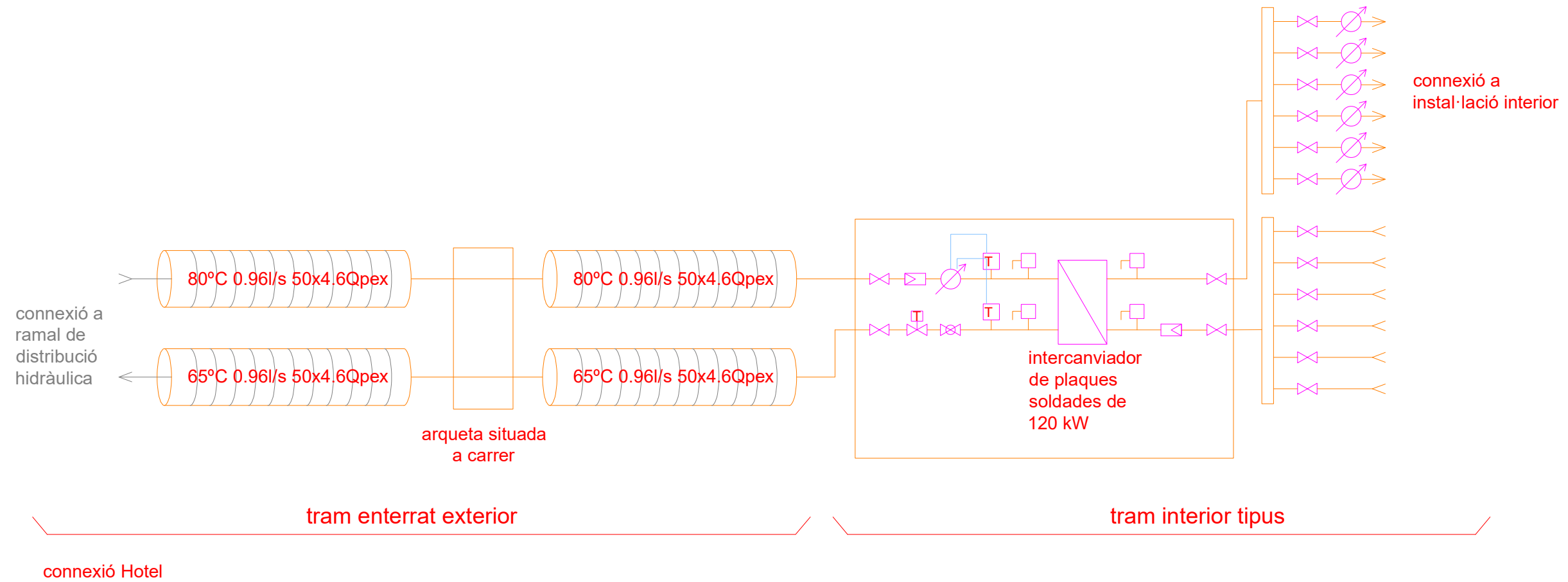
A1: s/e

0



Nota: elements grafiats en gris són existents

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis			
plànol			
Connexió interior habitatge tipus			
titular			
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs			
situació			
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona			
Rifa	Aleix Rifa Beltran	col. n° 15431	c-Miramargès, 7 · 08500 Vic
enginyers	enginyer industrial	T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com	www.rifaenginyers.com
data			
setembre de 2025			
escales			
arxiu			
bmqch.dwg			
plànol n°			



Nota: elements grafiats en gris són existents

Projecte d'una xarxa de calor amb calderes de biomassa al municipi de Queralbs i instal·lació de plaques solars fotovoltaïques per a la pròpia xarxa i els seus edificis

plànol			
Connexió interior Hotel			
titular			
Diputació de Girona. Ajuntament de Queralbs			
situació			
Carretera de Fontalba, s.n. 17534 Queralbs, Girona			
Rifa enginyers	Aleix Rifa Beltran enginyer industrial	col. n° 15431 c-Miramargés, 7 · 08500 Vic T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com	arxiu bmqch.dwg
data			plànol n°
setembre de 2025			
escales			