

Diputació de Girona  
Ajuntament de Salt

## **Projecte executiu de xarxa de calor i calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt**

Zona Esportiva de Salt  
17190 Salt (Girona)

### **Annex d'actualització del projecte executiu**

2025/06

## 1. Objecte

L'objecte del present document és l'actualització de preus i la divisió en fases del projecte executiu de la Xarxa de calor i calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt, a efectes de licitació i certificació de les obres.

## 2. Actualització de preus

El projecte executiu inicial aprovat per l'Ajuntament de Salt, es va redactar al febrer de 2020.

Per garantir la viabilitat de l'execució del projecte, s'ha realitzat una actualització dels preus del projecte inicial per ajustar-lo d'acord amb l'increment dels preus produït al llarg dels anys.

## 3. 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 que s'executaran simultàniament, a efectes de la seva certificació i justificació pressupostària;

- La Fase A: Serveis d'obra. 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 500 kW i sistema d'alimentació), la instal·lació hidràulica de la sala de calderes i el grup de bombeig del ramal SC1, SC2 i SC3, per la xarxa de calor s'inclou l'obertura i extensió de canonada del punt A (sortida de la sala de calderes) a punt B i la subestació d'intercanvi del Camp de Futbol del Pla (SC1).
- La Fase B: Concessió d'obres. Aquesta fase inclou la instal·lació del segon conjunt de producció tèrmica (caldera de 500 kW i sistema d'alimentació) i connexionat a la instal·lació hidràulica executada a la Fase 1, l'obertura de rases, extensió de la xarxa i subestacions d'intercanvi de la resta d'equipaments objecte del projecte (Pavelló esportiu, Pista poliesportiva, Pavelló de gimnàstica, Piscina coberta, Escola el Pla i Escola Gegant del Rec) i la instal·lació elèctrica i de control.

Veure punt 5 per a major definició de les fases.

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

Pressupost base de licitació. FASE A:

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Import execució material (PEM): | 243.429,89 € |
| Import net (PEC):               | 289.681,57 € |
| Import de l'IVA (21%):          | 60.833,13 €  |
| Import total:                   | 350.514,70 € |

Pressupost base de licitació. FASE B:

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Import execució material (PEM): | 440.753,88 € |
| Import net (PEC):               | 524.497,12 € |
| Import de l'IVA (21%):          | 110.144,39 € |
| Import total:                   | 634.641,51 € |

Pressupost base de licitació. TOTAL:

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Import execució material (PEM): | 684.183,77 € |
| Import net (PEC):               | 814.178,69 € |
| Import de l'IVA (21%):          | 170.977,52 € |
| Import total:                   | 985.156,21 € |

#### **4. Proposta de millora valorada. Servidor web pel sistema de control i parametrització de funcions**

Servidor intermig encapsulat per a allotjament web de plataforma de visualització de dades del sistema de control centralitzat, emmagatzematge d'històrics i generació de gràfics estadístics, allotjat en una placa electrònica o microordinador addicional al sistema de control centralitzat. Capacitat de generació automàtica de la seqüència d'enviament de les dades a Sentilo.

Programació d'horaris de funcionament de calefacció diaris, setmanals i mensuals de tots els equipaments de la xarxa i vinculació al funcionament de la instal·lació.

Programació per l'emmagatzematge de dades des de sistema de control centralitzat, per a consulta i generació d'històrics i estadística, i enllaç amb la plataforma Sentilo per a tots els sensors i comptadors de la instal·lació per a monitorització de consums.

Model: 9hnet o equivalent.

**La present millora té una valoració amb import PEC de 1.906,00 € + IVA**

## **5. Annex de pressupost dividit en fases**

**Obra: FASE A. Xarxa de calor i calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt**

| Pressupost                                  |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | % C.I. 0  |            |            |
|---------------------------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Codi                                        | Tipus   | U | Resum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantitat | Preu (€)   | Import (€) |
| PPT BIOMASSA<br>SALT_ACTUALITZACIÓ<br>PREUS | Capítol |   | Xarxa de calor i calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 243.429,89 | 243.429,89 |
| 1.01                                        | Capítol |   | Producció tèrmica amb biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 119.729,84 | 119.729,84 |
| EE2BUB150                                   | Partida | u | <p>Conjunt de producció tèrmica amb caldera 500 kW d'estella forestal</p> <p>Generador tèrmic amb biomassa</p> <p>Caldera d'estella forestal, policombustible, amb les següents característiques generals:</p> <p>1. Capacitat de funcionar amb diferents tipus de combustibles (estella, pèl·let), podent adaptar el seu funcionament al combustible disponible en cada moment.</p> <p>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.</p> <p>3. Modulant entre el 30 i el 100%, amb tipus de funcionament</p> | 1,000     | 86.200,00  | 86.200,00  |
| EA2BAR11                                    | Partida | u | <p>Instal·lació conjunt de producció tèrmica</p> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | 1.074,55   | 1.074,55   |
| MA2BAR11                                    | Partida | u | <p>Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de producció tèrmica</p> <p>Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     | 844,80     | 844,80     |
| EE41D350                                    | Partida | u | <p>Xemeneia D350/400 inox,3m alçada</p> <p>Xemeneia d'extracció de fums de tub d'acer inoxidable D350mm, doble concèntric amb aïllament tèrmic interior, 6m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000     | 2.770,50   | 2.770,50   |
| EF11MD22                                    | Partida | m | <p>Tub acer negre s/sold.(S),4",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114.3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 41,000    | 95,19      | 3.902,79   |
| EFQ33CPL                                    | Partida | m | <p>Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=32mm,factor dif.vapor&gt;=7000superf.mitjà</p> <p>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, amb un</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,000    | 31,41      | 1.287,81   |
| EN31D727                                    | Partida | u | <p>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=4",PN=25bar,superf.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,000     | 194,52     | 1.556,16   |

|                 |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |           |
|-----------------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|
| <b>EE2BAR17</b> | Partida | 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<br>Vàlvula mescladora 3 vies motoritzada circuit hidràulic 3 punts                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 | 320,23   | 320,23    |
| <b>ENE1D304</b> | Partida | u | Vàlvula mescladora 3 vies motoritzada, 3 punts, de llautó, DN65, juntes EPDM, temperatura de treball -10 a 110°C, Filtre colador, llautó, DN=4", PN=16bar, roscat, munt. superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | 263,67   | 263,67    |
| <b>EEUE16S2</b> | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de Dipòsit inèrcia acer negre, aïllam. escum. poliur., +plàstic, vol.=5000l., connex. rosc. 3", pressió màx=6bar, Tmàx=95°C, col. vert. fix. mural+connec.                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000 | 5.973,35 | 11.946,70 |
| <b>EEU52555</b> | Partida | u | Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà de 100mm de gruix, plat estratificador i revestiment exterior de plàstic, de 5000 l de capacitat, purga Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 65mm, <=120°C, col. roscat                                                                                                                                                                                                       | 2,000 | 19,98    | 39,96     |
| <b>EEU6U001</b> | Partida | u | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4", roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000 | 20,74    | 82,96     |
| <b>EEU11113</b> | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàtic aire, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000 | 18,38    | 36,76     |
| <b>ENL11103</b> | Partida | u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició Bomba b01 primari caldera biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 | 3.153,93 | 3.153,93  |
| <b>EEVG2F</b>   | Partida | 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: Comptador calor.hidrocin. Q=40,0m³/h, PN=16bar, DN=80mm, T.màx=90°C, a/sonda temp., muntat | 1,000 | 1.382,98 | 1.382,98  |
| <b>EN911167</b> | Partida | u | Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 40,0 m³/h i una pressió nominal de 16 bar, de 80 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 Vàlvula segur.estanca+rosca, DN=1", PN=16bar, CW617N/CW617N, unió CW617N, superf.                                                                                  | 1,000 | 156,76   | 156,76    |
| <b>ICS005b</b>  | Partida | U | Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 Punt d'omplert format per 40 m 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, per a calefacció, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.                                                            | 1,000 | 1.654,00 | 1.654,00  |

|             |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                   |                   |
|-------------|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| ICS040b     | Partida        | U | Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de calefacció, format per 40 m 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 o/b de material auxiliar per a muntatge i subjecció a Vas d'expansió, capacitat 1000 l. | 1,000  | 1.628,81          | 1.628,81          |
| ICS040      | Partida        | U | Vas d'expansió, capacitat 1000 l, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig del vas d'expansió. Col·locació del vas Vas d'expansió, capacitat 700 l.                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  | 1.426,47          | 1.426,47          |
|             |                |   | Vas d'expansió, capacitat 700 l, de 2085 mm d'altura i 700 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                   |                   |
|             |                |   | <b>1.01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | <b>119.729,84</b> | <b>119.729,84</b> |
| <b>1.02</b> | <b>Capítol</b> |   | <b>Distribució hidràulica. Xarxa de calor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | <b>22.898,88</b>  | <b>22.898,88</b>  |
| 1.2.1       | Partida        | u | Formació de circuits i inst. equips distribució hidràulica en sala caldera biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000  | 1.128,88          | 1.128,88          |
| EF111519    | Partida        | u | Formació de circuits hidràulics de distribució hidràulica a l'interior de la sala de caldera de biomassa, partir del dipòsit d'inèrcia tèrmica, col·locació d'equips i sistemes auxiliars, Col·lector de distribució d'acer negre DN200, longitud aprox 2m                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000  | 359,86            | 719,72            |
| EF11ME22    | Partida        | m | Col·lector de distribució d'acer negre DN200, longitud aprox 2m. Amb tubuladures d'entrada i sortida, segons esquema hidràulic, connexió de circuit d'omplerta i buidat i picatges per Tub acer negre s/sold.(S),5",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 | 119,81            | 1.198,10          |
| EF11MD22    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139.7 Tub acer negre s/sold.(S),4",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000  | 95,19             | 380,76            |
| EF11MA22    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114.3 Tub acer negre s/sold.(S),2"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 59,35             | 0,00              |
| EF11M922    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 Tub acer negre s/sold.(S),2",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 47,11             | 0,00              |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                   |        |  |       |  |        |
|----------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-------|--|--------|
| EF11M822 | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60.3                                                            |        |  |       |  |        |
|          |         |   | Tub acer negre s/sold.(S),1"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                             |        |  | 34,29 |  | 0,00   |
| EF11M722 | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3                                                          |        |  |       |  |        |
|          |         |   | Tub acer negre s/sold.(S),1"1/4,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                             |        |  | 28,19 |  | 0,00   |
| EFQ36EQL | Partida | 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                                                          |        |  |       |  |        |
|          |         |   | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 150°C),D=125mm,g=40mm,s/HCF-CFC,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                  | 10,000 |  | 86,85 |  | 868,50 |
| EFQ33GPL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=50mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                            |        |  | 66,13 |  | 0,00   |
|          |         |   | 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 125 mm, de 40 mm de gruix, sense  |        |  |       |  |        |
| EFQ32EPL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=40mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                            | 4,000  |  | 34,63 |  | 138,52 |
|          |         |   | 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 50 mm de gruix, amb un |        |  |       |  |        |
| EFQ33EJL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=40mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                             |        |  | 32,63 |  | 0,00   |
|          |         |   | 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 40 mm de gruix, amb un |        |  |       |  |        |
| EFQ32CHL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=70mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                             |        |  | 20,87 |  | 0,00   |
|          |         |   | 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 76 mm, de 40 mm de gruix, amb un  |        |  |       |  |        |
| EFQ33EEL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=40mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                             |        |  | 29,02 |  | 0,00   |
|          |         |   | 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 70 mm, de 32 mm de gruix, amb un  |        |  |       |  |        |
| EFQ32C   | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                             |        |  | 15,91 |  | 0,00   |
|          |         |   | 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 40 mm de gruix, amb un  |        |  |       |  |        |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |          |
|----------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| EFQ33CBL | Partida | 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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà |       | 15,71  | 0,00     |
| EN3H1E77 | Partida | u | 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 Vàlvula bola manual+brides,2 vies,DN100(tub 125mm),PN=10bar,PVC-U,PTFE/EPDM,maneta,munt.superf.       | 2,000 | 235,53 | 471,06   |
| EN31D727 | Partida | u | Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 100 (per a tubs de diàmetre 125 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=4",PN=25bar,superf.                                       | 7,000 | 194,52 | 1.361,64 |
| ENE2E304 | Partida | 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 Filtre colador en "Y",+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1.5mm,muntat superf.                                                                          |       | 302,92 | 0,00     |
| ENE1D304 | Partida | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 Filtre colador,llautó,DN=4",PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                         | 1,000 | 263,67 | 263,67   |
| EN8124F7 | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=4",PN=8bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,superf.                                                                                                                                       | 1,000 | 163,29 | 163,29   |
| EN8216E7 | Partida | u | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadasuperf.                                                     |       | 260,03 | 0,00     |
| EEU52555 | Partida | u | Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.roscat                                               | 2,000 | 19,98  | 39,96    |
| EEU6U001 | Partida | u | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat                                                                                                                                                                     | 4,000 | 20,74  | 82,96    |
| EEU11113 | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8" Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició                                                                                                          | 2,000 | 18,38  | 36,76    |

|                   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |          |
|-------------------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| <b>ICS05b</b>     | Partida | u | Conjunt de punts de buidatge per a equips i vàlvules conduïts al desaigüe, formats per tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>Conjunt de punts de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de calefacció, format per de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i Vas d'expansió, capacitat 1000 l. | 1,000  | 430,50   | 430,50   |
| <b>ICS040b</b>    | Partida | U | Vas d'expansió, capacitat 1000 l, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig del vas d'expansió. Col·locació del vas Bomba b02 ramal SC1-SC2-SC3                                                                                                                                                                                        | 1,000  | 1.628,81 | 1.628,81 |
| <b>ENL11104</b>   | Partida | 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 Bomba b03 ramal SC4-SC5                                                            | 1,000  | 4.755,75 | 4.755,75 |
| <b>ENL11104b</b>  | Partida | 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 Bomba b04 ramal SC6-SC7-SC8                                                        |        | 6.711,99 | 0,00     |
| <b>ENL11104bb</b> | Partida | 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 Tub calef. preaïllat 125x11,4 (225 mm) o similar                                   |        | 4.755,75 | 0,00     |
| <b>LKNH225125</b> | Partida | 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 $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612.                                                                 | 50,000 | 97,89    | 4.894,50 |
| <b>LKN200110</b>  | Partida | m | Tub calef. preaïllat 110x10,0 (200 mm) o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,000 | 86,71    | 4.335,50 |

|                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |
|-------------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| <b>LKNH20090</b>  | Partida | 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'oxígen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 90x8,2 (200 mm) o similar             | 76,68  | 0,00 |
| <b>LKNH20075</b>  | Partida | ml | 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'oxígen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 75x6,8(x2) (200 mm)                   | 67,94  | 0,00 |
| <b>LKNHD20063</b> | Partida | ml | 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'oxígen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 63x5,8(x2) (200 mm)                   | 79,32  | 0,00 |
| <b>LKNHD20050</b> | Partida | ml | 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 $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 50x4,6(x2) (200 mm)             | 62,51  | 0,00 |
| <b>01.02.03</b>   | Partida | m  | 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 $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Canal protectora tram xarxa de calor execució aèria | 37,75  | 0,00 |
| <b>F222C001b</b>  | Partida | u  | 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, P.A. de segellat i impermeabilització de cobertes i façanes per pas de tubs de calefacció                                                                                                                        | 150,00 | 0,00 |

P.A. de segellat i impermeabilització de cobertes i façanes  
per pas de tubs de calefacció, incloent tall de làmina  
impermeabilitzadora existent, entrega de nova làmina a tubs i

|                 |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                  |                  |
|-----------------|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
|                 |                |   | <b>1.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | <b>22.898,88</b> | <b>22.898,88</b> |
| <b>1.03</b>     | <b>Capitol</b> |   | <b>Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció al Camp de futbol (SC1)</b>                                                                                                                                                                                                      |        | <b>5.680,92</b>  | <b>5.680,92</b>  |
| <b>EF11M722</b> | Partida        | m | Tub acer negre s/sold.(S),1"1/4,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                  | 10,000 | 28,19            | 281,90           |
| <b>EF11M822</b> | Partida        | 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 Tub acer negre s/sold.(S),1"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                         | 10,000 | 34,29            | 342,90           |
| <b>EFQ33CBL</b> | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                         | 10,000 | 15,71            | 157,10           |
| <b>EFQ32CCL</b> | Partida        | 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 Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà | 10,000 | 15,91            | 159,10           |
| <b>EN318727</b> | Partida        | u | 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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1"1/2,PN=25bar,superf.                            | 3,000  | 35,30            | 105,90           |
| <b>EN317727</b> | Partida        | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1"1/4,PN=25b                                                                                                | 2,000  | 28,76            | 57,52            |
| <b>EN313727</b> | Partida        | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=3/8",PN=25bar,superf.                                                                                       | 4,000  | 11,97            | 47,88            |
| <b>ENC11040</b> | Partida        | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i Valv.equilib.rosca.d32mm,Kvs=14,2,ametall,preajust cabal,preses press.,inst.                                                                                     | 1,000  | 98,69            | 98,69            |
| <b>ENE18304</b> | Partida        | u | Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, Filtre colador,llaütó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                         | 1,000  | 35,97            | 35,97            |
| <b>EN723745</b> | Partida        | u | Filtre colador de llaütó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar Vàlvula seient 2 vies,rosca 1"1/4,kvs=16,16bar,r>15mm,fosa,servomotor 0-10V                                                                                                                                             | 1,000  | 555,19           | 555,19           |

|                |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                  |                  |
|----------------|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|
| EEVG2B61       | Partida        | u | Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4 i kvs=16, de 16 bar de PN, recorregut                                                                                                                                                                                | 1,000 | 558,08           | 558,08           |
|                |                |   | Comptador calor.hidrocin.Q=6,0m3/h,PN=16bar,DN=25mm,T.màx=90°C, a/sonda temp.,muntat                                                                                                                                                                                                               |       |                  |                  |
| EEU52555       | Partida        | 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 | 4,000 | 19,98            | 79,92            |
|                |                |   | Termòmetre bimetàl·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.rosca                                                                                                                                                                                                                                  |       |                  |                  |
| EEU6U001       | Partida        | u | Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",rosca                                                                                                                                                                                  | 4,000 | 20,74            | 82,96            |
| EEU11113       | Partida        | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"                                                                                                                                                                                     | 2,000 | 18,38            | 36,76            |
| EJAC0060       | Partida        | u | Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició Intercanviador de calor de plaques desmuntables inox 60 kW                                                                                                                                                                          | 1,000 | 2.308,97         | 2.308,97         |
|                |                |   | Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:                                                                                                                                         |       |                  |                  |
|                |                |   | · potència: 60kW                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                  |                  |
|                |                |   | · salt tèrmic primari: 80-65°C                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                  |                  |
|                |                |   | · salt tèrmic secundari: 64-75°C                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                  |                  |
|                |                |   | · pèrdua de càrrega màxima: 30kPa                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                  |                  |
| ICS05          | Partida        | u | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.                                                                                                                               | 1,000 | 82,64            | 82,64            |
|                |                |   | 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                                                                                                              |       |                  |                  |
| 1.03.1         | Partida        | u | Treballs d'implantació de nous circuits de distribució hidràulica                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 689,44           | 689,44           |
|                |                |   | Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes actuals per a connexió a noves instal·lacions, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits                                             |       |                  |                  |
|                |                |   | <b>1.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | <b>5.680,92</b>  | <b>5.680,92</b>  |
| <b>2.01</b>    | <b>Capítol</b> |   | <b>Obra civil sala de calderes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | <b>91.728,44</b> | <b>91.728,44</b> |
| <b>2.03.01</b> | <b>Capítol</b> |   | <b>ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       | <b>4.429,01</b>  | <b>4.429,01</b>  |
| E21R12A5       | Partida        | u | Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària,                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | 251,89           | 251,89           |

|                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                  |                  |
|-----------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|
| <b>E22R3</b>    | Partida        | u  | Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i Retirada de porta metàl·lica existent en tancament sud i aplec                                                                 | 1,000   | 150,00           | 150,00           |
| <b>K2194A11</b> | Partida        | m2 | Retirada de porta metàl·lica existent en tancament sud i aplec Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual                                                                                                                   | 113,700 | 5,49             | 624,21           |
| <b>E2221422</b> | Partida        | m3 | Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega Excavació rasa/pou h<=1,5m,terr.compact.,m.mec.,càrr.mec.                                                                                                                               | 96,390  | 7,30             | 703,65           |
| <b>E222B432</b> | Partida        | m3 | Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondà                                                                                                                       | 3,960   | 10,87            | 43,05            |
| <b>F9Z1U010</b> | Partida        | m  | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant                                                                    | 220,800 | 3,32             | 733,06           |
| <b>E2R35035</b> | Partida        | m3 | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc deTala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de resi | 150,000 | 4,29             | 643,50           |
| <b>E2R54237</b> | Partida        | 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 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re                                                         | 15,000  | 8,66             | 129,90           |
| <b>E2RA7LP0</b> | Partida        | 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 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts                                                  | 150,000 | 4,70             | 705,00           |
| <b>E2RA63G0</b> | Partida        | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats                                                         | 15,000  | 19,65            | 294,75           |
| <b>PASA001</b>  | Partida        | PA | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de Partida alçada d'actuació i reparació en serveis afectats de la                                                                 | 1,000   | 150,00           | 150,00           |
|                 |                |    | Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització. desplaçament, reparació, instal·lació de circuit                                                                                                                     |         |                  |                  |
|                 |                |    | <b>2.03.01</b>                                                                                                                                                                                                                                   |         | <b>4.429,01</b>  | <b>4.429,01</b>  |
| <b>2.03.02</b>  | <b>Capítol</b> |    | <b>FONAMENTS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |         | <b>31.097,85</b> | <b>31.097,85</b> |
| <b>E7A24M0L</b> | Partida        | m2 | Barrera vap./estanq.1vel poliet.g=250µm,col.n/adh.                                                                                                                                                                                               | 256,040 | 1,81             | 463,43           |
| <b>E3Z112T1</b> | Partida        | m2 | Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-15                                                                                                                   | 107,100 | 13,62            | 1.458,70         |

|                |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |                  |
|----------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------|
| K4ZWGCE1       | Partida        | u  | Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del                                                                                                                                                                                                                                    |           |                  |                  |
|                |                |    | Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000    | 10,46            | 209,20           |
| E9G2HR01       | Partida        | m2 | Ancoratge amb tac acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 130 mm llargària, amb cargol, volandera i femella d'acer                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |                  |
|                |                |    | Remolinat de paviment de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 256,040   | 5,54             | 1.418,46         |
| E31522H3       | Partida        | m3 | Remolinat de paviment de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                  |                  |
|                |                |    | Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de cons                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85,680    | 114,44           | 9.805,22         |
| E31B3000       | Partida        | kg | Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                  |                  |
|                |                |    | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B50                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7.538,900 | 1,68             | 12.665,35        |
| 49G117B1       | Partida        | m2 | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |                  |
|                |                |    | Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, m                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 170,500   | 29,78            | 5.077,49         |
|                |                |    | Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6                                                                                                                                                                                                                                        |           |                  |                  |
|                |                |    | <b>2.03.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | <b>31.097,85</b> | <b>31.097,85</b> |
| <b>2.03.03</b> | <b>Capítol</b> |    | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | <b>22.581,92</b> | <b>22.581,92</b> |
| 14E229E5       | Partida        | m2 | Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 255,525   | 43,37            | 11.082,12        |
| 14511547       | Partida        | m3 | Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland 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 |           |                  |                  |
|                |                |    | Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una qua                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,948     | 493,34           | 1.454,37         |
| E443511D       | Partida        | kg | Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 8 m2/m3, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb                                                                                                                                                                                                                                   |           |                  |                  |
|                |                |    | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.068,560 | 2,27             | 4.695,63         |
| 14531A6G       | Partida        | m3 | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |                  |
|                |                |    | Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, a                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,940     | 435,19           | 1.279,46         |
| E44B2253       | Partida        | kg | Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat                                                                                                                                                                                                                               |           |                  |                  |
|                |                |    | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per p                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.101,120 | 3,13             | 3.446,51         |
| E4478111       | Partida        | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |                  |
|                |                |    | Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a llandes formades per pe                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 132,600   | 2,30             | 304,98           |

|          |         |    |                                                                                                                                                                                             |         |           |           |
|----------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| EEKN1R01 | Partida | u  | Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a llandes<br>formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie                                                                           | 7,000   | 45,55     | 318,85    |
|          |         |    | Reixa d'intempèrie d'aletes inclinades de morter de ciment de 40                                                                                                                            |         |           |           |
|          |         |    | Reixa d'intempèrie d'aletes inclinades de morter de ciment de                                                                                                                               |         |           |           |
|          |         |    | 2.03.03                                                                                                                                                                                     |         | 22.581,92 | 22.581,92 |
| 2.03.04  | Capítol |    | COBERTES                                                                                                                                                                                    |         | 11.832,08 | 11.832,08 |
| E535CA14 | Partida | m2 | Cob.sandv.acer+aiüll poliuretà 40mm grecada color blanc<br>llisa,prelcat,g (ex/in)=0.6/0.5mm,junt encadellat+nervi<br>fix.oculta+tapajunts,7-30%                                            | 225,552 | 41,74     | 9.414,54  |
| E54ZV534 | Partida | m  | Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament<br>de poliuretà, amb un gruix total de 40 mm, amb la cara<br>exterior grecada color blanc i la cara interior llisa, prelacat en | 86,400  | 20,95     | 1.810,08  |
|          |         |    | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0.6<br>mm de                                                                                                                         |         |           |           |
| E54ZV334 | Partida | m  | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0.6<br>mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb                                                                       | 26,400  | 23,01     | 607,46    |
|          |         |    | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0.6<br>mm de                                                                                                                         |         |           |           |
|          |         |    | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0.6<br>mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb                                                                       |         |           |           |
|          |         |    | 2.03.04                                                                                                                                                                                     |         | 11.832,08 | 11.832,08 |
| 2.03.05  | Capítol |    | REVESTIMENTS                                                                                                                                                                                |         | 9.395,16  | 9.395,16  |
| E81131B2 | Partida | m2 | Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m<br>d                                                                                                                         | 112,000 | 22,47     | 2.516,64  |
| E7DZB2DH | Partida | m2 | Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m                                                                                                                              | 2,000   | 13,42     | 26,84     |
|          |         |    | Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignífug de c                                                                                                                            |         |           |           |
| E8989C40 | Partida | m2 | Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb morter ignífug de                                                                                                                              | 278,400 | 10,49     | 2.920,42  |
|          |         |    | Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de po                                                                                                                            |         |           |           |
| E898D240 | Partida | m2 | Pintat de parament vertical interior de ciment, amb esmalt de                                                                                                                               | 278,400 | 5,82      | 1.620,29  |
|          |         |    | Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàs                                                                                                                            |         |           |           |
| E7D69T   | Partida | m2 | Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura                                                                                                                                 | 47,424  | 48,73     | 2.310,97  |
|          |         |    | Pint.igníf.perf.acer,1capa imprimació p/pint.intum.+3capes<br>pintura intumescent,g=1500µm                                                                                                  |         |           |           |
| E7D21593 | Partida | m2 | Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació<br>per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent,                                                               | 0,000   | 23,81     | 0,00      |
|          |         |    | Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i llana<br>mi                                                                                                                         |         |           |           |
|          |         |    | Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i llana                                                                                                                               |         |           |           |
|          |         |    | 2.03.05                                                                                                                                                                                     |         | 9.395,16  | 9.395,16  |

|                  |                |    |                                                                                                                                                                                             |        |                 |                 |
|------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| <b>2.03.08</b>   | <b>Capítol</b> |    | <b>TANCAMENTS I SERRALLERIA</b>                                                                                                                                                             |        | <b>4.965,68</b> | <b>4.965,68</b> |
| <b>EABGPR01</b>  | Partida        | u  | Porta d'acer perf. laminats 2 fulles batents, buit obra 240x250                                                                                                                             | 1,000  | 693,00          | 693,00          |
| <b>EANV3773</b>  | Partida        | u  | Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batentes, per a un buit d'obra de 240x250cm, amb bastidor de tub de 40x40x1.5mm, revestiment planxes llises d'1 mm              | 1,000  | 44,39           | 44,39           |
| <b>E01PR01</b>   | Partida        | u  | Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secc                                                                                                                            | 1,000  | 72,06           | 72,06           |
| <b>EABG7A62</b>  | Partida        | u  | Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de Tancament desmuntable per a porta vertical d'accés sitja mitjanç                                                                | 1,000  | 237,92          | 237,92          |
| <b>K6A19400</b>  | Partida        | m  | Tancament desmuntable per a porta vertical d'accés sitja mitjançant 2x perfils upn50 collats verticalment a la obertura                                                                     | 4,500  | 24,27           | 109,22          |
| <b>EB121R03</b>  | Partida        | pa | Porta acer galv., 1bat.,80x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llises g=1mm,p.cop,esmalt.,col.                                                                                                    | 2,000  | 163,68          | 327,36          |
| <b>E635R01</b>   | Partida        | m2 | Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple | 5,250  | 35,80           | 187,95          |
| <b>E5615K60</b>  | Partida        | m2 | Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i Mecanització de malla tipus tramex de paviment, per a obertura          | 22,500 | 146,39          | 3.293,78        |
|                  |                |    | Mecanització de malla tipus tramex de paviment, per a Reixat d'acer 40x20 per a obertura de finestra amb malla metàl·lica                                                                   |        |                 |                 |
|                  |                |    | Reixat d'acer 40x20 per a finestra amb malla metàl·lica electrosoldada galvanitzada de 50 mm de pas lliure i diàmetre 4 i 4 mm amb bastiment de perfil metàl·lic 30x30x1,5mm ,              |        |                 |                 |
|                  |                |    | Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix                                                                                                                             |        |                 |                 |
|                  |                |    | Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, de 600 mm d'amplària i tractament per a                                                                         |        |                 |                 |
|                  |                |    | <b>2.03.08</b>                                                                                                                                                                              |        | <b>4.965,68</b> | <b>4.965,68</b> |
| <b>2.03.09</b>   | <b>Capítol</b> |    | <b>INSTAL·LACIONS</b>                                                                                                                                                                       |        | <b>3.809,65</b> | <b>3.809,65</b> |
| <b>E5ZJ115P</b>  | Partida        | m  | Canal semicirc.planxa ac.galv. g=0.5mm,D=125mm,desenv.=25cm,col.                                                                                                                            | 18,000 | 35,24           | 634,32          |
| <b>PD15-78QM</b> | Partida        | m  | Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0.5 mm de gruix, de diàmetre 125 mm i 25 cm                                                                           | 15,000 | 46,93           | 703,95          |
| <b>PD7A-EUV1</b> | Partida        | m  | Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm                                                                                                                             | 6,000  | 15,59           | 93,54           |
|                  |                |    | Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat                                                                              |        |                 |                 |
|                  |                |    | Clavegueró PVC-U paret massissa,sanejament sense pressió,DN=110m                                                                                                                            |        |                 |                 |

|                |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |                 |
|----------------|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| PD7A-EUUJ      | Partida        | m  | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m <sup>2</sup> ) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, Clavegueró PVC-U paret massissa, sanejament sense pressió, DN=125m                                                | 28,000 | 16,93           | 474,04          |
| ED510FY0       | Partida        | u  | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m <sup>2</sup> ) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM), de 110 mm de diàmetre                                                 | 2,000  | 41,12           | 82,24           |
| FDK282GA       | Partida        | u  | Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM), de 110 mm de Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lació                                                                                                                                                              | 2,000  | 144,58          | 289,16          |
| FDKZ3174       | Partida        | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x6                                                    | 2,000  | 73,11           | 146,22          |
| 2.03.09.01     | Partida        | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de Conjunt d'alimentació combustible omplerta pneumàtica                                                                                                                                                                              | 2,000  | 584,91          | 1.169,82        |
| PASA001        | Partida        | PA | 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 Partida alçada d'actuació i reparació en serveis afectats de la | 1,000  | 150,00          | 150,00          |
| F9265G11       | Partida        | m3 | Partida alçada d'actuació en serveis afectats existents de la urbanització. desplaçament, reparació, instal·lació de circuit Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i gran                                                                                                 | 0,280  | 105,49          | 29,54           |
| E9G11AB1       | Partida        | m2 | Subbase de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat des de camió Paviment de formigó                                                                                                                                                     | 1,400  | 26,30           | 36,82           |
|                |                |    | Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb additius colorants per a acabat segons color contigu                                                                                                                                                                               |        |                 |                 |
|                |                |    | <b>2.03.09</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>3.809,65</b> | <b>3.809,65</b> |
| <b>2.03.11</b> | <b>Capítol</b> |    | <b>CONTROL DE QUALITAT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>2.284,12</b> | <b>2.284,12</b> |
| J060770A       | Partida        | u  | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provete                                                                                                                                                                                                                              | 3,000  | 99,26           | 297,78          |
| J01GEO01       | Partida        | u  | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una Estudi geotècnic complert per a edificació de poca entitat, amb                                                                                                              | 1,000  | 1.350,00        | 1.350,00        |
|                |                |    | Estudi geotècnic complert per a edificació de poca entitat, amb sondejos, perforació, presa de testimonis, determinació                                                                                                                                                                       |        |                 |                 |

|                |                |    |                                                                                                                                                                                 |         |                  |                  |
|----------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|
| J0B11C09       | Partida        | u  | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil de                                                                                                                | 2,000   | 48,41            | 96,82            |
| BV25YX0U       | Partida        | u  | Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil<br>Conjunt d'assaigs d'identificació d'un perfil o planxa d'acer ti                                               | 1,000   | 539,52           | 539,52           |
|                |                |    | Conjunt d'assaigs d'identificació d'un perfil o planxa d'acer                                                                                                                   |         |                  |                  |
|                |                |    | <b>2.03.11</b>                                                                                                                                                                  |         | <b>2.284,12</b>  | <b>2.284,12</b>  |
| <b>2.03.12</b> | <b>Capítol</b> |    | <b>URBANITZACIÓ INTERIOR PARCEL·LA</b>                                                                                                                                          |         | <b>175,00</b>    | <b>175,00</b>    |
| FRJCRP01       | Partida        | pa | Neteja emplaçament d'obra, tractament superficials talusos, repo                                                                                                                | 1,000   | 175,00           | 175,00           |
|                |                |    | Neteja emplaçament d'obra, tractament superficials talusos, reposició jardineria, replantat de la superfície afectada amb                                                       |         |                  |                  |
|                |                |    | <b>2.03.12</b>                                                                                                                                                                  |         | <b>175,00</b>    | <b>175,00</b>    |
| <b>2.03.13</b> | <b>Capítol</b> |    | <b>GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ</b>                                                                                                                                      |         | <b>1.157,97</b>  | <b>1.157,97</b>  |
| E2RA7LP0       | Partida        | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts                                                                                                            | 167,400 | 4,70             | 786,78           |
|                |                |    | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació,                                                         |         |                  |                  |
| E2RA63G0       | Partida        | m3 | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats                                                                                                                | 18,890  | 19,65            | 371,19           |
|                |                |    | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de                                                                |         |                  |                  |
|                |                |    | <b>2.03.13</b>                                                                                                                                                                  |         | <b>1.157,97</b>  | <b>1.157,97</b>  |
|                |                |    | <b>2.01</b>                                                                                                                                                                     |         | <b>91.728,44</b> | <b>91.728,44</b> |
| <b>2.02.01</b> | <b>Capítol</b> |    | <b>Tram sala de calderes A - C - SC2 (paviment)</b>                                                                                                                             |         | <b>3.391,81</b>  | <b>3.391,81</b>  |
| F9Z1U010       | Partida        | m  | Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant                                                                                                                        |         | 3,32             | 0,00             |
|                |                |    | Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb |         |                  |                  |
| F222C223       | Partida        | m3 | Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,martell trencador                                                                                                                     |         | 28,65            | 0,00             |
|                |                |    | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat                                                        |         |                  |                  |
| F2226121       | Partida        | m3 | Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,m.mec.                                                                                                                                | 52,080  | 9,64             | 502,05           |
|                |                |    | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora                                                             |         |                  |                  |
| F2A15000       | Partida        | m3 | Subministr.arena.garbellada.aport.                                                                                                                                              | 41,000  | 6,31             | 258,71           |
|                |                |    | Subministrament d'arena garbellada d'aportació                                                                                                                                  |         |                  |                  |
| F2285B0F       | Partida        | m3 | Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,8m,mat.selecc.,g<=25cm,picó ó vibran                                                                                                              | 41,000  | 20,90            | 856,90           |
|                |                |    | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm,                                                             |         |                  |                  |
| E2R35037       | Partida        | m3 | Transport de material d'excavació                                                                                                                                               | 37,500  | 7,28             | 273,00           |

|             |         |    |                                                                                                                                                                               |        |                   |                   |
|-------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| E2R54237    | Partida | 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                                                       |        |                   |                   |
|             |         |    | Transport residus, instal·lació gestió residus, camió 7t, càrrega mec., re                                                                                                    |        | 8,66              | 0,00              |
| E2RA7LP0    | Partida | 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                                                    | 37,500 | 4,70              | 176,25            |
|             |         |    | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts                                                                                                          |        |                   |                   |
| E2RA63G0    | Partida | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació,                                                       |        | 19,65             | 0,00              |
|             |         |    | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats                                                                                                              |        |                   |                   |
| F921R01J    | Partida | m3 | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de                                                              |        |                   |                   |
|             |         |    | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de                                                                                                               |        | 31,91             | 0,00              |
| F9H11151    | Partida | t  | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de                                                                                                               |        |                   |                   |
|             |         |    | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 sur                                                                                                              |        | 84,79             | 0,00              |
| E9G11AB1    | Partida | m2 | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de                                                             |        | 26,30             | 0,00              |
|             |         |    | Paviment de formigó                                                                                                                                                           |        |                   |                   |
| FDK262M7    | Partida | u  | Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb additius colorants per a acabat segons color contigu                                                               | 1,000  | 158,76            | 158,76            |
|             |         |    | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85                                                                                                              |        |                   |                   |
| FDKZHLD4    | Partida | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre                                                         | 1,000  | 329,38            | 329,38            |
|             |         |    | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de servei                                                                                                              |        |                   |                   |
| EY0310RC    | Partida | u  | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400                                                          | 1,000  | 386,76            | 386,76            |
|             |         |    | Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions murs o façanes                                                                                              |        |                   |                   |
| 02.02.01.01 | Partida | u  | Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions enterrades per murs o façanes des de zones exteriors per a passos d'instal·lacions. Inclou excavació fins a | 1,000  | 450,00            | 450,00            |
|             |         |    | Partida alçada a justificar per al desviament de serveis afectats                                                                                                             |        |                   |                   |
|             |         |    | Partida alçada a justificar per al desviament de serveis                                                                                                                      |        |                   |                   |
|             |         |    | <b>2.02.01</b>                                                                                                                                                                |        | <b>3.391,81</b>   | <b>3.391,81</b>   |
|             |         |    | <b>PPT BIOMASSA SALT_ACTUALITZACIÓ PREUS</b>                                                                                                                                  |        | <b>243.429,89</b> | <b>243.429,89</b> |

**Obra: FASE B. Xarxa de calor i calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt**

| Pressupost                                  |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | % C.I. 0  |            |            |
|---------------------------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Codi                                        | Tipus   | U | Resum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantitat | Preu (€)   | Import (€) |
| PPT BIOMASSA<br>SALT_ACTUALITZACIÓ<br>PREUS | Capítol |   | Xarxa de calor i calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 440.753,88 | 440.753,88 |
| 1.01                                        | Capítol |   | Producció tèrmica amb biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 99.752,85  | 99.752,85  |
| EE2BUB150                                   | Partida | u | <p>Conjunt de producció tèrmica amb caldera 500 kW d'estella forestal</p> <p>Generador tèrmic amb biomassa</p> <p>Caldera d'estella forestal, policombustible, amb les següents característiques generals:</p> <p>1. Capacitat de funcionar amb diferents tipus de combustibles (estella, pèl·let), podent adaptar el seu funcionament al combustible disponible en cada moment.</p> <p>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.</p> <p>3. Modulant entre el 30 i el 100%, amb tipus de funcionament</p> | 1,000     | 86.200,00  | 86.200,00  |
| EA2BAR11                                    | Partida | u | <p>Instal·lació conjunt de producció tèrmica</p> <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 1.074,55   | 0,00       |
| MA2BAR11                                    | Partida | u | <p>Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de producció tèrmica</p> <p>Mitjans d'elevació i transport per al muntatge del conjunt de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 844,80     | 0,00       |
| EE41D350                                    | Partida | u | <p>Xemeneia D350/400 inox,3m alçada</p> <p>Xemeneia d'extracció de fums de tub d'acer inoxidable D350mm, doble concèntric amb aïllament tèrmic interior, 6m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000     | 2.770,50   | 2.770,50   |
| EF11MD22                                    | Partida | m | <p>Tub acer negre s/sold.(S),4",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.</p> <p>Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114.3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,000    | 95,19      | 3.331,65   |
| EFQ33CPL                                    | Partida | m | <p>Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=32mm,factor dif.vapor&gt;=7000superf.mitjà</p> <p>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, amb un</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35,000    | 31,41      | 1.099,35   |
| EN31D727                                    | Partida | u | <p>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=4",PN=25bar,superf.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000     | 194,52     | 778,08     |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |
|----------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| EE2BAR17 | Partida | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 | 320,23   | 320,23   |
|          |         |   | Vàlvula mescladora 3 vies motoritzada circuit hidràulic 3 punts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |
| ENE1D304 | Partida | u | Vàlvula mescladora 3 vies motoritzada, 3 punts, de llautó, DN65, juntes EPDM, temperatura de treball -10 a 110°C, Filtre colador, llautó, DN=4", PN=16bar, roscat, munt. superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 | 263,67   | 263,67   |
| EEUE16S2 | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de Dipòsit inèrcia acer negre, aïllam. escum. poliur., +plàstic, vol.=5000l., connex. rosc. 3", pressió màx=6bar, Tmàx=95°C, col. vert. fix. mural+connec. Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà de 100mm de gruix, plat estratificador i revestiment exterior de plàstic, de 5000 l de capacitat, purga                                                        |       | 5.973,35 | 0,00     |
| EEU52555 | Partida | u | Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 65mm, <=120°C, col. roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 | 19,98    | 39,96    |
| EEU6U001 | Partida | u | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4", roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000 | 20,74    | 62,22    |
| EEU11113 | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàtic aire, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000 | 18,38    | 36,76    |
| ENL11103 | Partida | u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició Bomba b01 primari caldera biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 | 3.153,93 | 3.153,93 |
| EEVG2F   | Partida | 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: Comptador calor.hidrocin. Q=40,0m³/h, PN=16bar, DN=80mm, T.màx=90°C, a/sonda temp., muntat | 1,000 | 1.382,98 | 1.382,98 |
| EN911167 | Partida | u | Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 40,0 m³/h i una pressió nominal de 16 bar, de 80 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                                                                                                                                                                    | 2,000 | 156,76   | 313,52   |
|          |         |   | Vàlvula segur.estanca+rosca, DN=1", PN=16bar, CW617N/CW617N, unió CW617N, superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |
| ICS005b  | Partida | U | Vàlvula de seguretat d'apertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 16 Punt d'omplert format per 40 m 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, per a calefacció, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.                                                            |       | 1.654,00 | 0,00     |

|             |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                   |                   |
|-------------|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| ICS040b     | Partida        | U | Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de calefacció, format per 40 m 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 o/b de material auxiliar per a muntatge i subiecció a Vas d'expansió, capacitat 1000 l. |         | 1.628,81          | 0,00              |
| ICS040      | Partida        | U | Vas d'expansió, capacitat 1000 l, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig del vas d'expansió. Col·locació del vas Vas d'expansió, capacitat 700 l.                                                                                                                                                                                                                         |         | 1.426,47          | 0,00              |
|             |                |   | Vas d'expansió, capacitat 700 l, de 2085 mm d'altura i 700 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                   |
|             |                |   | <b>1.01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | <b>99.752,85</b>  | <b>99.752,85</b>  |
| <b>1.02</b> | <b>Capítol</b> |   | <b>Distribució hidràulica. Xarxa de calor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | <b>159.784,46</b> | <b>159.784,46</b> |
| 1.2.1       | Partida        | u | Formació de circuits i inst. equips distribució hidràulica en sala caldera biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 1.128,88          | 0,00              |
| EF111519    | Partida        | u | Formació de circuits hidràulics de distribució hidràulica a l'interior de la sala de caldera de biomassa, partir del dipòsit d'inèrcia tèrmica, col·locació d'equips i sistemes auxiliars, Col·lector de distribució d'acer negre DN200, longitud aprox 2m                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 359,86            | 0,00              |
| EF11ME22    | Partida        | m | Col·lector de distribució d'acer negre DN200, longitud aprox 2m. Amb tubuladures d'entrada i sortida, segons esquema hidràulic, connexió de circuit d'omplerta i buidat i picatges per Tub acer negre s/sold.(S),5",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,000   | 119,81            | 718,86            |
| EF11MD22    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139.7 Tub acer negre s/sold.(S),4",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 308,000 | 95,19             | 29.318,52         |
| EF11MA22    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114.3 Tub acer negre s/sold.(S),2"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 146,000 | 59,35             | 8.665,10          |
| EF11M922    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 Tub acer negre s/sold.(S),2",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120,000 | 47,11             | 5.653,20          |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                   |         |       |           |
|----------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|
| EF11M822 | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60.3                                                            | 8,000   | 34,29 | 274,32    |
|          |         |   | Tub acer negre s/sold.(S),1"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                             |         |       |           |
| EF11M722 | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3                                                          | 4,000   | 28,19 | 112,76    |
|          |         |   | Tub acer negre s/sold.(S),1"1/4,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                             |         |       |           |
| EFQ36EQL | Partida | 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                                                          | 6,000   | 86,85 | 521,10    |
|          |         |   | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 150°C),D=125mm,g=40mm,s/HCFE-CFC,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                 |         |       |           |
|          |         |   | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, sense  |         |       |           |
| EFQ33GPL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=50mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                            | 277,000 | 66,13 | 18.318,01 |
|          |         |   | 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 50 mm de gruix, amb un |         |       |           |
| EFQ32EPL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=40mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                            | 31,000  | 34,63 | 1.073,53  |
|          |         |   | 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 40 mm de gruix, amb un |         |       |           |
| EFQ33EJL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=40mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                             | 111,000 | 32,63 | 3.621,93  |
|          |         |   | 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 76 mm, de 40 mm de gruix, amb un  |         |       |           |
| EFQ32CHL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=70mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                             | 35,000  | 20,87 | 730,45    |
|          |         |   | 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 70 mm, de 32 mm de gruix, amb un  |         |       |           |
| EFQ33EEL | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=40mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà                                                                             | 120,000 | 29,02 | 3.482,40  |
|          |         |   | 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 40 mm de gruix, amb un  |         |       |           |
| EFQ32C   | Partida | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                             | 8,000   | 15,91 | 127,28    |

|                 |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |        |
|-----------------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| <b>EFQ33CBL</b> | Partida | 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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà | 4,000 | 15,71  | 62,84  |
| <b>EN3H1E77</b> | Partida | u | 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 Vàlvula bola manual+brides,2 vies,DN100(tub 125mm),PN=10bar,PVC-U,PTFE/EPDM,maneta,munt.superf.       | 3,000 | 235,53 | 706,59 |
| <b>EN31D727</b> | Partida | u | Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 100 (per a tubs de diàmetre 125 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=4",PN=25bar,superf.                                       | 3,000 | 194,52 | 583,56 |
| <b>ENE2E304</b> | Partida | 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 Filtre colador en "Y",+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1.5mm,muntat superf.                                                                          | 1,000 | 302,92 | 302,92 |
| <b>ENE1D304</b> | Partida | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 Filtre colador,llautó,DN=4",PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                         | 1,000 | 263,67 | 263,67 |
| <b>EN8124F7</b> | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=4",PN=8bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,superf.                                                                                                                                       | 1,000 | 163,29 | 163,29 |
| <b>EN8216E7</b> | Partida | u | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4" de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadasuperf.                                                     | 1,000 | 260,03 | 260,03 |
| <b>EEU52555</b> | Partida | u | Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.rosca                                                | 2,000 | 19,98  | 39,96  |
| <b>EEU6U001</b> | Partida | u | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat                                                                                                                                                                     | 6,000 | 20,74  | 124,44 |
| <b>EEU11113</b> | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8" Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició                                                                                                          |       | 18,38  | 0,00   |

|                   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |           |
|-------------------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|
| <b>ICS05b</b>     | Partida | u | Conjunt de punts de buidatge per a equips i vàlvules conduïts al desaigüe, formats per tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>Conjunt de punts de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de calefacció, format per de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i Vas d'expansió, capacitat 1000 l. |         | 430,50   | 0,00      |
| <b>ICS040b</b>    | Partida | U | Vas d'expansió, capacitat 1000 l, amb rosca de 1 1/2" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig del vas d'expansió. Col·locació del vas Bomba b02 ramal SC1-SC2-SC3                                                                                                                                                                                        |         | 1.628,81 | 0,00      |
| <b>ENL11104</b>   | Partida | 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 Bomba b02 ramal SC4-SC5                                                            |         | 4.755,75 | 0,00      |
| <b>ENL11104b</b>  | Partida | 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 Bomba b03 ramal SC6-SC7-SC8                                                        | 1,000   | 6.711,99 | 6.711,99  |
| <b>ENL11104bb</b> | Partida | 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 Bomba b04 ramal SC6-SC7-SC8                                                        | 1,000   | 4.755,75 | 4.755,75  |
| <b>LKNH225125</b> | Partida | 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.<br>Tub. calef. preaïllat 125x11,4 (225 mm) o similar                                    | 80,000  | 97,89    | 7.831,20  |
| <b>LKN200110</b>  | Partida | m | Tub. calef. preaïllat 110x10,0 (200 mm) o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 454,000 | 86,71    | 39.366,34 |

|                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |           |
|-------------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| <b>LKNH20090</b>  | Partida | 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'oxígen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 90x8,2 (200 mm) o similar             | 230,000 | 76,68  | 17.636,40 |
| <b>LKNH20075</b>  | Partida | ml | 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'oxígen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 75x6,8(x2) (200 mm)                   | 7,000   | 67,94  | 475,58    |
| <b>LKNHD20063</b> | Partida | ml | 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'oxígen, segons norma EN 1264-4, preaïllada tèrmicament amb espuma de PE reticulat de cel.la tancada, de conductiitat tèrmica $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 63x5,8(x2) (200 mm)                   | 62,000  | 79,32  | 4.917,84  |
| <b>LKNHD20050</b> | Partida | ml | 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 $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Tub.calef.preaïllat 50x4,6(x2) (200 mm)             | 10,000  | 62,51  | 625,10    |
| <b>01.02.03</b>   | Partida | m  | 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 $\leq 0.0036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ segons DIN 52612. Canal protectora tram xarxa de calor execució aèria | 58,000  | 37,75  | 2.189,50  |
| <b>F222C001b</b>  | Partida | u  | 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, P.A. de segellat i impermeabilització de cobertes i façanes per pas de tubs de calefacció                                                                                                                        | 1,000   | 150,00 | 150,00    |

P.A. de segellat i impermeabilització de cobertes i façanes  
per pas de tubs de calefacció, incloent tall de làmina  
impermeabilitzadora existent, entrega de nova làmina a tubs i

|                 |                |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                   |                   |
|-----------------|----------------|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|
|                 |                |   |  | <b>1.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | <b>159.784,46</b> | <b>159.784,46</b> |
| <b>1.04</b>     | <b>Capitol</b> |   |  | <b>Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció al Pavelló Esportiu (SC2)</b>                                                                                                                                                                                                    |        | <b>13.922,48</b>  | <b>13.922,48</b>  |
| <b>EF11M922</b> | Partida        | m |  | Tub acer negre s/sold.(S),2",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                     | 10,000 | 47,11             | 471,10            |
| <b>EF11MA22</b> | Partida        | m |  | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60.3 Tub acer negre s/sold.(S),2"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                           | 10,000 | 59,35             | 593,50            |
| <b>EF11MB22</b> | Partida        | m |  | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 Tub acer negre s/sold.(S),3",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                           | 10,000 | 72,42             | 724,20            |
| <b>EFQ32CEL</b> | Partida        | m |  | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                           | 10,000 | 18,11             | 181,10            |
| <b>EFQ32CHL</b> | Partida        | 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, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=70mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà | 10,000 | 20,87             | 208,70            |
| <b>EFQ32CLL</b> | Partida        | 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 70 mm, de 32 mm de gruix, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=89mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà | 10,000 | 24,27             | 242,70            |
| <b>EN31B727</b> | Partida        | u |  | 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, amb un Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=3",PN=25bar,superf.                               | 3,000  | 124,45            | 373,35            |
| <b>EN31A727</b> | Partida        | u |  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 3", de 25 bar de PN i Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=2"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                         | 2,000  | 85,03             | 170,06            |
| <b>EN319727</b> | Partida        | u |  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=2",PN=25bar,superf.                                                                                         | 3,000  | 52,32             | 156,96            |
|                 |                |   |  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i                                                                                                                                                                    |        |                   |                   |

|            |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |          |
|------------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| EN313727   | Partida | u | Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/8",PN=25bar,superf.<br>Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i                                                                                                                                                                                    | 4,000 | 11,97    | 47,88    |
| ENC21010   | Partida | u | Valv.equilib.brides D65mm,Kvs=85, PN-16,fosa,preajust cabal,presses press.,inst.<br>Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb                                                                                                                                                                          | 1,000 | 331,65   | 331,65   |
| ENE2B304   | Partida | u | Filtre colador en "Y",+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1.5mm,muntat superf.<br>Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250                                                                                                                                                                      | 2,000 | 162,08   | 324,16   |
| EN723A45   | Partida | u | Vàlvula seient 2 vies,brides DN65,kvs=63,16bar,r>20mm,fosa,servomotor 0-10V<br>Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm i kvs=63, de 16 bar de PN,                                                                                                                                                                                              | 1,000 | 1.022,47 | 1.022,47 |
| EEVG2D91   | Partida | u | Comptador calor.hidrocin.Q=15,0m3/h,PN=16bar,DN=50mm,T.màx=90° C,a/sonda temp.,muntat<br>Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 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 | 1,000 | 1.117,83 | 1.117,83 |
| EEU52555   | Partida | u | Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.rosca<br>Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre,                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 | 19,98    | 79,92    |
| EEU6U001   | Partida | u | Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",rosca<br>Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar,                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000 | 20,74    | 82,96    |
| EEU11113   | Partida | u | Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"<br>Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 | 18,38    | 36,76    |
| EJAC0250   | Partida | u | Intercanviador de calor de plaques desmuntables inox 250 kW<br>Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:<br><br>· potència: 250kW<br>· salt tèrmic primari: 80-65°C<br>· salt tèrmic secundari: 64-75°C<br>· pèrdua de càrrega màxima: 30kPa                         | 1,000 | 3.999,47 | 3.999,47 |
| ENL11104db | Partida | u | Bomba b05 terciari Pavelló Esportiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | 2.985,63 | 2.985,63 |

|              |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                  |                  |
|--------------|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| ICS05        | Partida        | u | Bomba circuladora simple, de rotor humit, tipus "in line",<br>electrònica, sonda de pressió diferencial incorporada, incloent<br>maniguets antivibratòris, pressòstat de seguretat i pont de<br>comprovació manomètrica, connectada i controlada pel<br>sistema de control, incloent part proporcional de canalització i<br>cablejat d'alimentació i de maniobra. Característiques:<br>Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil<br>clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm,<br>per a calefacció, col·locat superficialment.<br>Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de<br>seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de<br>calefacció, format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat | 1,000  | 82,64            | 82,64            |
| 1.03.1       | Partida        | u | Treballs d'implantació de nous circuits de distribució<br>hidràulica<br>Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes<br>actuals per a connexió a noves instal·lacions, amb el mateix<br>material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra,<br>material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000  | 689,44           | 689,44           |
|              |                |   | <b>1.04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | <b>13.922,48</b> | <b>13.922,48</b> |
| <b>1.04b</b> | <b>Capítol</b> |   | <b>Instal·lació interior Pavelló Esportiu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>20.935,22</b> | <b>20.935,22</b> |
| EF4238CB     | Partida        | m | Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),42x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN<br>10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52,000 | 23,13            | 1.202,76         |
| EF4239CB     | Partida        | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura<br>longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1.2 mm de gruix<br>Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),54x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN<br>10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 71,000 | 29,24            | 2.076,04         |
| EF423BEB     | Partida        | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura<br>longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1.2 mm de gruix<br>Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN<br>10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68,000 | 66,15            | 4.498,20         |
| EN31A727     | Partida        | u | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura<br>longitudinal, de 76.1 mm de diàmetre exterior i 1.5 mm de<br>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas<br>tot.,llautó,DN=2"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,000  | 85,03            | 255,09           |
| EN318727     | Partida        | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas<br>total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i<br>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas<br>tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000  | 35,30            | 141,20           |
| ENE1A304     | Partida        | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas<br>total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i<br>Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  | 80,46            | 80,46            |
| ENE18304     | Partida        | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar<br>Filtre colador,llautó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000  | 35,97            | 143,88           |
|              |                |   | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                  |

|             |         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |           |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| ENC11050    | Partida | u                                                                          | Valv.equilib.rosca.d40mm,Kvs=19,2,ametall,preajust cabal,preses press.,inst.<br>Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en metall, amb preajust de cabal,                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000  | 119,57    | 478,28    |
| EN722833    | Partida | u                                                                          | Vàlvula papallona 2 vies,DN 40 mm kvs=50,PN10bar,fosa,servomotor 3 punts<br>Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000  | 394,02    | 1.576,08  |
| EEU6U001    | Partida | u                                                                          | Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat<br>Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000  | 20,74     | 62,22     |
| EEU11113    | Partida | u                                                                          | Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"<br>Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000  | 18,38     | 36,76     |
| ENL11103b   | Partida | u                                                                          | Bomba b06 distribució interior Pavelló Esportiu<br>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:                                                      | 1,000  | 3.353,25  | 3.353,25  |
| EEJAAR10415 | Partida | u                                                                          | Aeroterme circular per a instal·lació en sostre, 2 tubs, 7800m3/h, 1bat.54kW calor,int.s/sup.<br>Aeroterme circular per a instal·lació en sostre amb projecció d'aire vertical amb bateria de tubs de coure i aletes d'alumini, per a un cabal d'aire de fins a 7800 m3/h, amb 1 bateria d'aigua calenta de fins a 54 kW (salt tèrmic 75-64°C), ventilador heliocentrífug, trifàsic 400V amb dos bobinats (2 velocitats) amb una potència de 0,55 kW, col·locat a l'interior | 4,000  | 1.696,77  | 6.787,08  |
| EEU41B31    | Partida | u                                                                          | Dipòsit exp.50l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=3/4",col.rosca<br>Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  | 161,28    | 161,28    |
| ICS05       | Partida | u                                                                          | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>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                                                                                                                | 1,000  | 82,64     | 82,64     |
| 1.04b       |         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 20.935,22 | 20.935,22 |
| 1.05        | Capítol | Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció al Pavelló Gimnàs (SC3) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 10.599,35 | 10.599,35 |
| EF11M922    | Partida | m                                                                          | Tub acer negre s/sold.(S),2",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.<br>Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60.3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000 | 47,11     | 471,10    |
| EF11MA22    | Partida | m                                                                          | Tub acer negre s/sold.(S),2"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000 | 59,35     | 593,50    |

|                 |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |
|-----------------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>EF11MB22</b> | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 Tub acer negre s/sold.(S),3",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.                                                                           | 10,000 | 72,42  | 724,20 |
| <b>EFQ32CEL</b> | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                           | 10,000 | 18,11  | 181,10 |
| <b>EFQ32CHL</b> | Partida | 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, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=70mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà | 10,000 | 20,87  | 208,70 |
| <b>EFQ32CLL</b> | Partida | 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 70 mm, de 32 mm de gruix, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=89mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà | 10,000 | 24,27  | 242,70 |
| <b>EN31B727</b> | Partida | u | 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, amb un Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3",PN=25bar,superf.                               | 4,000  | 124,45 | 497,80 |
| <b>EN31A727</b> | Partida | 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 Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                         | 2,000  | 85,03  | 170,06 |
| <b>EN319727</b> | Partida | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2",PN=25bar,superf.                                                                                         | 4,000  | 52,32  | 209,28 |
| <b>EN313727</b> | Partida | 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 Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/8",PN=25bar,superf.                                                                                          | 4,000  | 11,97  | 47,88  |
| <b>ENC21010</b> | Partida | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i Valv.equilib.brides D65mm,Kvs=85, PN-16,fosa,preajust cabal,preses press.,inst.                                                                                  | 1,000  | 331,65 | 331,65 |
| <b>ENE2B304</b> | Partida | u | Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb Filtre colador en "Y",+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1.5mm,muntat superf.                                                                      | 1,000  | 162,08 | 162,08 |

|          |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |           |
|----------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| EN723A45 | Partida | u                                    | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250<br>Vàlvula seient 2 vies,brides DN65,kvs=63,16bar,r>20mm,fosa,servomotor 0-10V<br>Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 65 mm i kvs=63, de 16 bar de PN,                                                                                                             | 1,000 | 1.022,47  | 1.022,47  |
| EEVG2D91 | Partida | u                                    | Comptador calor.hidrocin.Q=15,0m3/h,PN=16bar,DN=50mm,T.màx=90° C,a/sonda temp.,muntat<br>Comptador de calories de tipus hidrocinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 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                                        | 1,000 | 1.117,83  | 1.117,83  |
| EEU52555 | Partida | u                                    | Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.rosca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000 | 19,98     | 79,92     |
| EEU6U001 | Partida | u                                    | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",rosca                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000 | 20,74     | 82,96     |
| EEU11113 | Partida | u                                    | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 | 18,38     | 36,76     |
| EJAC0200 | Partida | u                                    | Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició Intercanviador de calor de plaques desmontables inox 200 kW<br>Intercambiador de plaques desmontables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:<br><br>· potència: 200kW<br>· salt tèrmic primari: 80-65°C<br>· salt tèrmic secundari: 64-75°C<br>· pèrdua de càrrega màxima: 30kPa | 1,000 | 3.647,28  | 3.647,28  |
| ICS05    | Partida | u                                    | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>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                                                                | 1,000 | 82,64     | 82,64     |
| 1.03.1   | Partida | u                                    | Treballs d'implantació de nous circuits de distribució hidràulica<br>Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes actuals per a connexió a noves instal·lacions, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits                                                                                                  | 1,000 | 689,44    | 689,44    |
| 1.05     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 10.599,35 | 10.599,35 |
| 1.05b    | Capítol | Instal·lació interior Pavelló Gimnàs |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 19.897,57 | 19.897,57 |

|                   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |          |
|-------------------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| <b>EF4238CB</b>   | Partida | m | Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),42x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52,000 | 23,13    | 1.202,76 |
| <b>EF4239CB</b>   | Partida | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1.2 mm de gruix<br>Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),54x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                          | 71,000 | 29,24    | 2.076,04 |
| <b>EF423BEB</b>   | Partida | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1.2 mm de gruix<br>Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                        | 68,000 | 66,15    | 4.498,20 |
| <b>EN31A727</b>   | Partida | u | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76.1 mm de diàmetre exterior i 1.5 mm de<br>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                       | 2,000  | 85,03    | 170,06   |
| <b>EN318727</b>   | Partida | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i<br>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                 | 4,000  | 35,30    | 141,20   |
| <b>ENE1A304</b>   | Partida | 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<br>Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                | 1,000  | 80,46    | 80,46    |
| <b>ENE18304</b>   | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar<br>Filtre colador,llautó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000  | 35,97    | 143,88   |
| <b>ENC11050</b>   | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar<br>Valv.equilib.rosca.d40mm,Kvs=19,2,ametall,preajust cabal,preses press.,inst.                                                                                                                                                                                                                       | 4,000  | 119,57   | 478,28   |
| <b>EN722833</b>   | Partida | u | Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal,<br>Vàlvula papallona 2 vies,DN 40 mm kvs=50,PN10bar,fosa,servomotor 3 punts                                                                                                                                                                       | 4,000  | 394,02   | 1.576,08 |
| <b>EEU6U001</b>   | Partida | u | Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal<br>Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat                                                                                                                                                                               | 3,000  | 20,74    | 62,22    |
| <b>EEU11113</b>   | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar,<br>Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000  | 18,38    | 36,76    |
| <b>ENL11103bb</b> | Partida | u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició<br>Bomba b07 distribució interior Pavelló Gimnàs                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000  | 2.985,63 | 2.985,63 |
|                   |         |   | 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: |        |          |          |

|              |                |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                  |                  |
|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| EEJAAR10     | Partida        | u                                                                                    | Aerotermino circular per a instal·lació en sostre, 2 tubs, 6000m3/h, 1bat.41kW calor,int.s/sup.<br>Aerotermino circular per a instal·lació en sostre amb projecció d'aire vertical amb bateria de tubs de coure i aletes d'alumini, per a un cabal d'aire de fins a 6000 m3/h, amb 1 bateria d'aigua calenta de fins a 41 kW (salt tèrmic 75-64°C), ventilador heliocentrífug, trifàsic 400V amb dos bobinats (2 velocitats) amb una potència de 0,55 kW, col·locat a l'interior | 4,000  | 1.550,52         | 6.202,08         |
| EEU41B31     | Partida        | u                                                                                    | Dipòsit exp.50l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=3/4",col.rosca<br>Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | 161,28           | 161,28           |
| ICS05        | Partida        | u                                                                                    | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>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                                                                                                                    | 1,000  | 82,64            | 82,64            |
| <b>1.05b</b> |                |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | <b>19.897,57</b> | <b>19.897,57</b> |
| <b>1.06</b>  | <b>Capítol</b> | <b>Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a la Piscina coberta (SC4)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | <b>15.767,15</b> | <b>15.767,15</b> |
| EF11MD22     | Partida        | m                                                                                    | Tub acer negre s/sold.(S),4",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difc.mitjà,col.superf.<br>Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=114.3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 | 95,19            | 951,90           |
| EF11ME22     | Partida        | m                                                                                    | Tub acer negre s/sold.(S),5",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difc.mitjà,col.superf.<br>Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 5" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=139.7                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 | 119,81           | 1.198,10         |
| EFQ32EPL     | Partida        | m                                                                                    | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=40mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà<br>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 40 mm de gruix, amb un                                                                                                                                                                                      | 10,000 | 34,63            | 346,30           |
| EFQ36EQL     | Partida        | m                                                                                    | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 150°C),D=125mm,g=40mm,s/HCFC-CFC,factor dif.vapor>=7000superf.mitjà<br>Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, sense                                                                                                                                                                            | 10,000 | 86,85            | 868,50           |
| EN3H1E77     | Partida        | u                                                                                    | Vàlvula bola manual+brides,2 vies,DN100(tub 125mm),PN=10bar,PVC-U,PTFE/EPDM,maneta,munt.superf.<br>Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 100 (per a tubs de diàmetre125 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U,                                                                                                                                                                                                       | 4,000  | 235,53           | 942,12           |
| EN31D727     | Partida        | u                                                                                    | Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=4",PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000  | 194,52           | 389,04           |

|                 |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |
|-----------------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| <b>ENC21030</b> | Partida | 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 Valv.equilib.brides D100mm,Kvs=190, PN-16,fosa,preajust cabal,presses press.,inst.                                                                                                                                                              | 1,000 | 745,70   | 745,70   |
| <b>ENE2E304</b> | Partida | u | Vàlvula d'equilibrat embridada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de pressió nominal, de fosa Filtre colador en "Y",+brides,DN=125mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1.5mm,muntat superf.                                                                                                                                                             | 1,000 | 302,92   | 302,92   |
| <b>EN723D45</b> | Partida | u | Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250<br>Vàlvula seient 2 vies,brides DN100,kvs=140,16bar,r>40mm,fosa,servomotor 0-10V                                                                                                                                                              | 1,000 | 1.384,21 | 1.384,21 |
| <b>EEVG2F</b>   | Partida | u | Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=140, de 16 bar de PN, Comptador calor.hidrocin.Q=40,0m3/h,PN=16bar,DN=80mm,T.màx=90° C,a/sonda temp.,muntat                                                                                                                                                                   | 1,000 | 1.382,98 | 1.382,98 |
| <b>EEU52555</b> | Partida | u | Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 40,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 80 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 vida Termòmetre bimetàl·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.rosca | 4,000 | 19,98    | 79,92    |
| <b>EEU6U001</b> | Partida | u | Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",rosca                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 | 20,74    | 82,96    |
| <b>EEU11113</b> | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 | 18,38    | 36,76    |
| <b>EJAC0500</b> | Partida | u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició Intercanviador de calor de plaques desmuntables inox 500 kW                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 | 6.283,66 | 6.283,66 |
| <b>ICS05</b>    | Partida | u | Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:<br><br>· potència: 500kW<br>· salt tèrmic primari: 80-65°C<br>· salt tèrmic secundari: 64-75°C<br>· pèrdua de càrrega màxima: 30kPa                                                                      | 1,000 | 82,64    | 82,64    |
|                 |         |   | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>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       |       |          |          |

|             |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                  |                  |
|-------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| 1.03.1      | Partida        | u | Treballs d'implantació de nous circuits de distribució hidràulica<br>Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes actuals per a connexió a noves instal·lacions, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits | 1,000  | 689,44           | 689,44           |
|             |                |   | <b>1.06</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | <b>15.767,15</b> | <b>15.767,15</b> |
| <b>1.07</b> | <b>Capítol</b> |   | <b>Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a la Pista Poliesportiva (SC5)</b>                                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>7.823,19</b>  | <b>7.823,19</b>  |
| EF11M922    | Partida        | m | Tub acer negre s/sold.(S),2",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 | 47,11            | 471,10           |
| EF11MA22    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60.3                                                                                                                                                                                                      | 10,000 | 59,35            | 593,50           |
| EFQ32CEL    | Partida        | m | Tub acer negre s/sold.(S),2"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.<br>Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1                                                                                                          | 10,000 | 18,11            | 181,10           |
| EFQ32CHL    | Partida        | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà<br><br>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, amb un                               | 10,000 | 20,87            | 208,70           |
| EN31A727    | Partida        | u | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=70mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà<br><br>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 70 mm, de 32 mm de gruix, amb un                               | 4,000  | 85,03            | 340,12           |
| EN319727    | Partida        | u | Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000  | 52,32            | 104,64           |
| EN313727    | Partida        | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i                                                                                                                                                                                                      | 4,000  | 11,97            | 47,88            |
| ENC11060    | Partida        | u | Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2",PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000  | 173,24           | 173,24           |
| ENE1A304    | Partida        | 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                                                                                                                                                                                                         | 1,000  | 80,46            | 80,46            |
|             |                |   | Valv.equilib.rosca.d50mm,Kvs=33,0,ametall,preajust cabal,preses press.,inst.                                                                                                                                                                                                                                                |        |                  |                  |
|             |                |   | Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal,                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                  |
|             |                |   | Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000  |                  |                  |
|             |                |   | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                  |

|              |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                  |                  |
|--------------|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| EN723945     | Partida        | u | Vàlvula seient 2 vies,rosca 2",kvs=40,16bar,r>15mm,fosa,servomotor 0-10V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000  | 611,90           | 611,90           |
| EEVG2C81     | Partida        | u | Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut Comptador calor.hidrocin.Q=10,0m3/h,PN=16bar,DN=40mm,T.màx=90° C,a/sonda temp.,muntat                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  | 723,61           | 723,61           |
| EEU52555     | Partida        | 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, ràcords 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 Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.rosca | 4,000  | 19,98            | 79,92            |
| EEU6U001     | Partida        | u | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",rosca                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,000  | 20,74            | 82,96            |
| EEU11113     | Partida        | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000  | 18,38            | 36,76            |
| EJAC0150b    | Partida        | u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició Intercanviador de calor de plaques desmuntables inox 150 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000  | 3.315,22         | 3.315,22         |
|              |                |   | Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                  |                  |
|              |                |   | · potència: 150kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                  |
|              |                |   | · salt tèrmic primari: 80-65°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                  |                  |
|              |                |   | · salt tèrmic secundari: 64-75°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                  |                  |
|              |                |   | · pèrdua de càrrega màxima: 30kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                  |
| ICS05        | Partida        | u | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | 82,64            | 82,64            |
|              |                |   | 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                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                  |
| 1.03.1       | Partida        | u | Treballs d'implantació de nous circuits de distribució hidràulica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000  | 689,44           | 689,44           |
|              |                |   | Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes actuals per a connexió a noves instal·lacions, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits                                                                                                                                                                         |        |                  |                  |
|              |                |   | <b>1.07</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>7.823,19</b>  | <b>7.823,19</b>  |
| <b>1.07b</b> | <b>Capítol</b> |   | <b>Instal·lació interior Pista Poliesportiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | <b>18.336,86</b> | <b>18.336,86</b> |
| EF4238CB     | Partida        | m | Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),42x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52,000 | 23,13            | 1.202,76         |

|                    |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |          |
|--------------------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| <b>EF4239CB</b>    | Partida | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1.2 mm de gruix<br>Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),54x1.2,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                             | 71,000 | 29,24    | 2.076,04 |
| <b>EF423BEB</b>    | Partida | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1.2 mm de gruix<br>Tub acer inox.1.4404 (AISI 316L),76.1x1.5,sèrie 1 s/UNE-EN 10312,unió pressió,dific.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                           | 68,000 | 66,15    | 4.498,20 |
| <b>EN31A727</b>    | Partida | u | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76.1 mm de diàmetre exterior i 1.5 mm de<br>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000  | 85,03    | 255,09   |
| <b>EN318727</b>    | Partida | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i<br>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000  | 35,30    | 141,20   |
| <b>ENE1A304</b>    | Partida | 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<br>Filtre colador,llautó,DN=2"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000  | 80,46    | 80,46    |
| <b>ENE18304</b>    | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar<br>Filtre colador,llautó,DN=1"1/2,PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000  | 35,97    | 143,88   |
| <b>ENC11050</b>    | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar<br>Valv.equilib.rosca.d40mm,Kvs=19,2,ametall,preajust cabal,preses press.,inst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000  | 119,57   | 478,28   |
| <b>EN722833</b>    | Partida | u | Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal,<br>Vàlvula papallona 2 vies,DN 40 mm kvs=50,PN10bar,fosa,servomotor 3 punts                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000  | 394,02   | 1.576,08 |
| <b>EEU6U001</b>    | Partida | u | Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal<br>Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000  | 20,74    | 62,22    |
| <b>EEU11113</b>    | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar,<br>Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000  | 18,38    | 36,76    |
| <b>ENL11103bbb</b> | Partida | u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició<br>Bomba b08 distribució interior Pista Poliesportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000  | 1.804,89 | 1.804,89 |
| <b>EEJAAR10b</b>   | Partida | 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:<br>Aerotermino circular per a instal·lació en sostre, 2 tubs, 5100m3/h, 1bat.35kW calor,int.s/sup. | 4,000  | 1.434,27 | 5.737,08 |

|              |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                  |                  |
|--------------|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| EEU41B31     | Partida        | u | Aerothermo circular per a instal·lació en sostre amb projecció d'aire vertical amb bateria de tubs de coure i aletes d'alumini, per a un cabal d'aire de fins a 5100 m3/h, amb 1 bateria d'aigua calenta de fins a 35 kW (salt tèrmic 75-64°C), ventilador heliocentrífug, trifàsic 400V amb dos bobinats (2 velocitats) amb una potència de 0,55 kW, col·locat a l'interior Dipòsit exp.50l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=3/4",col.rosca | 1,000  | 161,28           | 161,28           |
| ICS05        | Partida        | u | Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment. 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                                             | 1,000  | 82,64            | 82,64            |
| <b>1.07b</b> |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | <b>18.336,86</b> | <b>18.336,86</b> |
| <b>1.08</b>  | <b>Capítol</b> |   | <b>Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Escola Gegant del Rec (SC6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | <b>6.378,49</b>  | <b>6.378,49</b>  |
| EF11M822     | Partida        | m | Tub acer negre s/sold.(S),1"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,000 | 34,29            | 342,90           |
| EF11M922     | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 Tub acer negre s/sold.(S),2",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000 | 47,11            | 471,10           |
| EFQ32CCL     | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60.3 Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000 | 15,91            | 159,10           |
| EFQ32CEL     | Partida        | 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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                                                                                                                                             | 10,000 | 18,11            | 181,10           |
| EN319727     | Partida        | u | 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, amb un Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2",PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                           | 4,000  | 52,32            | 209,28           |
| EN318727     | Partida        | 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 Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000  | 35,30            | 70,60            |
| EN313727     | Partida        | 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 Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/8",PN=25bar,superf.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000  | 11,97            | 47,88            |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |
|----------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| ENC11050 | Partida | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i Valv.equilib.rosca.d40mm,Kvs=19,2,ametall,preajust cabal,presses press.,inst.                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 | 119,57   | 119,57   |
| ENE19304 | Partida | u | Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, Filtre colador,llautó,DN=2",PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | 51,14    | 51,14    |
| EN723845 | Partida | u | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de Vàlvula seient 2 vies,rosca 1"1/2,kvs=25,16bar,r>15mm,fosa,servomotor 0-10V                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | 575,11   | 575,11   |
| EEVG2B61 | Partida | u | Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut Comptador calor.hidrocin.Q=6,0m3/h,PN=16bar,DN=25mm,T.màx=90°C, a/sonda temp.,muntat                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 | 558,08   | 558,08   |
| EEU52555 | Partida | 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 baixa Termòmetre bimetal·lic,beina D=1/2",esfera 65mm,<=120°C,col.rosca                                                           | 4,000 | 19,98    | 79,92    |
| EEU6U001 | Partida | u | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,000 | 20,74    | 82,96    |
| EEU11113 | Partida | u | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàtic.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 | 18,38    | 36,76    |
| EJAC0085 | Partida | u | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició Intercanviador de calor de plaques desmuntables inox 85 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 | 2.620,91 | 2.620,91 |
| ICS05    | Partida | u | Intercanviador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:<br><br>· potència: 85kW<br>· salt tèrmic primari: 80-65°C<br>· salt tèrmic secundari: 64-75°C<br>· pèrdua de càrrega màxima: 30kPa                                                                                                                                   | 1,000 | 82,64    | 82,64    |
| 1.03.1   | Partida | u | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>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 Treballs d'implantació de nous circuits de distribució hidràulica | 1,000 | 689,44   | 689,44   |

Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes actuals per a connexió a noves instal.lacions, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |           |
|----------|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
|          |         |   | 1.08                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 6.378,49  | 6.378,49  |
| 1.09     | Capítol |   | Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Escola El Pla 1 (SC7)                                                                                                                                                                                                           |        | 12.620,41 | 12.620,41 |
| EF11MA22 | Partida | m | Tub acer negre s/sold.(S),2"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                  | 10,000 | 59,35     | 593,50    |
| EF11MB22 | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 Tub acer negre s/sold.(S),3",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                           | 10,000 | 72,42     | 724,20    |
| EFQ32CHL | Partida | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=70mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà                                                           | 10,000 | 20,87     | 208,70    |
| EFQ32CLL | Partida | 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 70 mm, de 32 mm de gruix, amb un Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=89mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà | 10,000 | 24,27     | 242,70    |
| EN31B727 | Partida | u | 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, amb un Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3",PN=25bar,superf.                               | 4,000  | 124,45    | 497,80    |
| EN31A727 | Partida | 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 Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2"1/2,PN=25bar,superf.                                                                                         | 2,000  | 85,03     | 170,06    |
| EN313727 | Partida | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/8",PN=25bar,superf.                                                                                       | 4,000  | 11,97     | 47,88     |
| ENC21010 | Partida | u | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i Valv.equilib.brides D65mm,Kvs=85, PN-16,fosa,preajust cabal,preses press.,inst.                                                                                  | 1,000  | 331,65    | 331,65    |
| ENE2B304 | Partida | u | Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb Filtre colador en "Y",+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1.5mm,muntat superf.                                                                      | 1,000  | 162,08    | 162,08    |
|          |         |   | Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250                                                                                                                                                                   |        |           |           |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |
|----------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| EN723A45 | Partida | u | Vàlvula seient 2 vies,brides<br>DN65,kvs=63,16bar,r>20mm,fosa,servomotor 0-10V<br>Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb brides, de<br>diàmetre nominal 65 mm i kvs=63, de 16 bar de PN,                                                                                                                                                                                                          | 1,000 | 1.022,47 | 1.022,47 |
| EEVG2D91 | Partida | u | Comptador<br>calor.hidrocin.Q=15,0m3/h,PN=16bar,DN=50mm,T.màx=90°<br>C,a/sonda temp.,muntat<br>Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces<br>mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió<br>nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una<br>temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament<br>continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga | 1,000 | 1.117,83 | 1.117,83 |
| EEU52555 | Partida | u | Termòmetre bimetàl·lic,beina D=1/2",esfera<br>65mm,<=120°C,col.rosca<br>Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre,                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000 | 19,98    | 79,92    |
| EEU6U001 | Partida | u | Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca<br>D=1/4",rosca<br>Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar,                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,000 | 20,74    | 82,96    |
| EEU11113 | Partida | u | Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"<br>Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 | 18,38    | 36,76    |
| EJAC0240 | Partida | u | Intercanviador de calor de plaques desmontables inox 240<br>kW<br>Intercambiador de plaques desmontables inoxidable, juntes<br>EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma<br>elastomèrica. De les característiques següents:                                                                                                                                                                      | 1,000 | 3.908,91 | 3.908,91 |
|          |         |   | · potència: 240kW<br>· salt tèrmic primari: 80-65°C<br>· salt tèrmic secundari: 64-75°C<br>· pèrdua de càrrega màxima: 30kPa                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |
| EJAC0085 | Partida | u | Intercanviador de calor de plaques desmontables inox 85 kW<br><br>Intercambiador de plaques desmontables inoxidable, juntes<br>EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma<br>elastomèrica. De les característiques següents:                                                                                                                                                                      | 1,000 | 2.620,91 | 2.620,91 |
|          |         |   | · potència: 85kW<br>· salt tèrmic primari: 80-65°C<br>· salt tèrmic secundari: 64-75°C<br>· pèrdua de càrrega màxima: 30kPa                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |          |
| ICS05    | Partida | u | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil<br>clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm,<br>per a calefacció, col·locat superficialment.<br>Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, vàlvules de<br>seguretat i purga d'equips i xemeneia, per a sistema de<br>calefacció, format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat                               | 1,000 | 82,64    | 82,64    |

|             |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                  |                  |
|-------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| 1.03.1      | Partida        | u | Treballs d'implantació de nous circuits de distribució hidràulica<br>Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes actuals per a connexió a noves instal·lacions, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits | 1,000  | 689,44           | 689,44           |
|             |                |   | <b>1.09</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | <b>12.620,41</b> | <b>12.620,41</b> |
| <b>1.10</b> | <b>Capítol</b> |   | <b>Distribució hidràulica intercanviador. Intervenció a l'Escola El Pla 2 (SC8)</b>                                                                                                                                                                                                                                         |        | <b>6.469,05</b>  | <b>6.469,05</b>  |
| EF11M822    | Partida        | m | Tub acer negre s/sold.(S),1"1/2,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000 | 34,29            | 342,90           |
| EF11M922    | Partida        | m | Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3                                                                                                                                                                                                    | 10,000 | 47,11            | 471,10           |
| EFQ32CCL    | Partida        | m | Tub acer negre s/sold.(S),2",sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,difíc.mitjà,col.superf.<br>Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60.3                                                                                                                | 10,000 | 15,91            | 159,10           |
| EFQ32CEL    | Partida        | m | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà<br>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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un                                   | 10,000 | 18,11            | 181,10           |
| EN319727    | Partida        | u | Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitjà<br>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, amb un                                   | 4,000  | 52,32            | 209,28           |
| EN318727    | Partida        | u | Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2",PN=25bar,superf.<br>Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i                                                                                                                              | 2,000  | 35,30            | 70,60            |
| EN313727    | Partida        | u | Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25bar,superf.<br>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                                                                                                                        | 4,000  | 11,97            | 47,88            |
| ENC11050    | Partida        | u | Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=3/8",PN=25bar,superf.<br>Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i                                                                                                                          | 1,000  | 119,57           | 119,57           |
| ENE19304    | Partida        | u | Valv.equilib.rosca.d40mm,Kvs=19,2,ametall,preajust cabal,preses press.,inst.<br>Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal,<br>Filtre colador,llautó,DN=2",PN=16bar,roscat,munt.superf.                                                              | 1,000  | 51,14            | 51,14            |
|             |                |   | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |                  |

|             |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                 |                 |
|-------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| EN723845    | Partida        | u                   | Vàlvula seient 2 vies, rosca 1"1/2, kvs=25, 16bar, r>15mm, fosa, servomotor 0-10V<br>Vàlvula de regulació de seient de 2 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 | 575,11          | 575,11          |
| EEVG2B61    | Partida        | u                   | Comptador calor.hidrocin.Q=6,0m3/h, PN=16bar, DN=25mm, T.màx=90°C, a/sonda temp., muntat<br>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                                 | 1,000 | 558,08          | 558,08          |
| EEU52555    | Partida        | u                   | Termòmetre bimetal·lic, beina D=1/2", esfera 65mm, <=120°C, col.rosca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000 | 19,98           | 79,92           |
| EEU6U001    | Partida        | u                   | Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4", roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000 | 20,74           | 82,96           |
| EEU11113    | Partida        | u                   | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, Purgador automàtic d'aire, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000 | 18,38           | 36,76           |
| EJAC0095    | Partida        | u                   | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició Intercanviador de calor de plaques desmuntables inox 95 kW<br><br>Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:<br><br>· potència: 95kW<br>· salt tèrmic primari: 80-65°C<br>· salt tèrmic secundari: 64-75°C<br>· pèrdua de càrrega màxima: 30kPa | 1,000 | 2.711,47        | 2.711,47        |
| ICS05       | Partida        | u                   | Punt de buidatge format per 5 m de tub de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, per a calefacció, col·locat superficialment.<br>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                                                                  | 1,000 | 82,64           | 82,64           |
| 1.03.1      | Partida        | u                   | Treballs d'implantació de nous circuits de distribució hidràulica<br>Treballs d'adequació de circuits existents a sala de calderes actuals per a connexió a noves instal·lacions, amb el mateix material que les canalitzacions actuals, incloent mà d'obra, material necessari i accessoris, reforma i millora de circuits                                                                                                    | 1,000 | 689,44          | 689,44          |
| <b>1.10</b> |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | <b>6.469,05</b> | <b>6.469,05</b> |
| <b>1.11</b> | <b>Capítol</b> | <b>Electricitat</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | <b>8.076,13</b> | <b>8.076,13</b> |
| 1.05.1      | Partida        | u                   | Reforma del subquadre de la sala de calderes del Camp de futbol (SC1) per a alimentació subquadre biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 | 419,16          | 419,16          |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |          |
|----------|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
|          |         |   | Reforma del subquadre de la sala de caldres del Camp de futbol, per a alimentació del subquadre de la sala de caldera de biomassa.                                                                                                                                                                                                                         |         |          |          |
| 1.05.2   | Partida | u | Quadre en armari de plàstic sense hal·lògens, amb tapa<br>Subquadre Sala caldera biomassa                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000   | 2.160,24 | 2.160,24 |
| 1.05.3   | Partida | u | Subquadre Serveis Mèdics, mural, metàl·lic, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb tres<br>Reforma del subquadre de la sala de calderes del Pavelló Esportiu (SC2) per a alimentació nous equips interiors                                                                                                                     | 1,000   | 503,24   | 503,24   |
| 1.05.4   | Partida | u | Reforma del subquadre de la sala de caldres del Pavelló Esportiu (SC2), per a alimentació nous equips interiors.<br>Quadre en armari de plàstic sense hal·lògens, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb<br>Reforma del subquadre de la sala de calderes del Pavelló Gimnàs (SC3) per a alimentació nous equips interiors      | 1,000   | 426,53   | 426,53   |
| 1.05.5   | Partida | u | Reforma del subquadre de la sala de caldres del Pavelló Gimnàs (SC3), per a alimentació nous equips interiors.<br>Quadre en armari de plàstic sense hal·lògens, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb<br>Reforma del subquadre de la sala de calderes de la Pista Poliesportiva (SC5) per a alimentació nous equips interiors | 1,000   | 426,53   | 426,53   |
| EG312664 | Partida | m | Reforma del subquadre de la sala de caldres de la Pista Poliesportiva (SC5), per a alimentació nous equips interiors.<br>Quadre en armari de plàstic sense hal·lògens, amb tapa cega, apte per a les proteccions descrites a esquema, amb<br>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.tub                                                                    | 10,000  | 10,33    | 103,30   |
| EG312644 | Partida | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de<br>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x4mm2,col.tub                                                                                                                                                                                                       | 20,000  | 4,71     | 94,20    |
| EG312634 | Partida | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de<br>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2.5mm2,col.tub                                                                                                                                                                                                     | 300,000 | 3,49     | 1.047,00 |
| EG312344 | Partida | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de<br>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tub                                                                                                                                                                                                       | 40,000  | 3,29     | 131,60   |
| EG312334 | Partida | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3<br>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2.5mm2,col.tub                                                                                                                                                                                              | 60,000  | 2,56     | 153,60   |
| EG312324 | Partida | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3<br>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1.5mm2,col.tub                                                                                                                                                                                              | 20,000  | 2,08     | 41,60    |
| EG21271J | Partida | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3<br>Tub rígida<br>PVC,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf.                                                                                                                                                  | 70,000  | 3,56     | 249,20   |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
|----------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| EG21281J | Partida | m | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, DN=25mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N, unió endollada+munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                               | 340,000  | 4,12     | 1.400,80 |
| EG21291J | Partida | 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, DN=32mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N, unió endollada+munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000    | 4,83     | 24,15    |
| EG22TD1K | Partida | m | Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=63mm, 20J, 450N, canal sot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,000    | 2,98     | 14,90    |
| EG2DG3E1 | Partida | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, Safata reixa acer electrozincat, 30mmx150mm, col.s/sup.horitz.                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,000   | 16,99    | 169,90   |
| EGD1421E | Partida | u | Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i Piqueta connex.terra acer, estànd., long.=2500mm, D=14.6mm, clav.terr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000    | 32,44    | 32,44    |
| EGDZ1102 | Partida | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14.6 mm de Punt connex.terra pont secc.platina coure, munt.caixa, col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 46,10    | 46,10    |
| EG380902 | Partida | m | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de Conductor Cu nu, 1x35mm <sup>2</sup> , munt.superf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000    | 9,59     | 47,95    |
| EH61RC49 | Partida | u | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat Llum emerg.led, no permanent, IP4X, classe II, 70-100lmens, auton< 1h, forma rect., policarbon., preu alt, col.superf.                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000    | 69,41    | 69,41    |
| EH56D51  | Partida | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció Llum.estanca+leds <=50000h, rect., l=1300mm, 20W, 2200lm, no regulable, classe I, policarbon., IP65, munt.superf.                                                                                                                                                                                                                 | 4,000    | 78,57    | 314,28   |
| 1.05.6   | Partida | u | Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de P.A. Petit material elèctric i actuacions auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 200,00   | 200,00   |
|          |         |   | 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 |          |          |          |
| 1.11     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8.076,13 | 8.076,13 |          |

|                 |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                 |                 |
|-----------------|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|
| <b>1.12</b>     | <b>Capítol</b> |   | <b>Sistema de control automàtic de les instal·lacions</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | <b>7.950,97</b> | <b>7.950,97</b> |
| <b>1.06.1</b>   | <b>Capítol</b> |   | <b>Sistema control xarxa de calor per biomassa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | <b>6.781,24</b> | <b>6.781,24</b> |
| <b>1.06.1.1</b> | Partida        | u | Sist. control centr. biomassa. Autòmates control, mòduls extensió i elem. camp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000   | 3.527,08        | 3.527,08        |
|                 |                |   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |                 |
| <b>1.06.1.2</b> | Partida        | u | Sist. control subestació. Autòmates control, mòduls extensió i elem. camp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000   | 1.497,65        | 1.497,65        |
|                 |                |   | 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 Consell Comarcal, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                 |                 |
| <b>EP4AC4B1</b> | Partida        | m | · Electrònica de xarxa per a extensió xarxa de dades<br>Cable FO,ext.,4 fibr.SM 9/125,monotub (estr.ajust.),gel hidròfug,armadura metàl.,PE,inst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150,000 | 3,12            | 468,00          |
| <b>EP4TU010</b> | Partida        | u | Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior monotub (estructura Terminació cable FO<=48 fibres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000   | 76,82           | 153,64          |
| <b>EP4TV010</b> | Partida        | 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, Sagnat cable FO<=48 fibres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000   | 85,20           | 170,40          |
| <b>EP4TW010</b> | Partida        | 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 Fusió FO cable FO<=48 fibres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000   | 13,16           | 26,32           |
|                 |                |   | 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,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |                 |

|          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |          |
|----------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
| EP434BA0 | Partida | m | Cable transm.dades,4par.,cat.7 F/FTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal<br>Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i                                                                               | 35,000  | 2,23     | 78,05    |
| EG22TD1K | Partida | m | Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.sot.<br>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal,                                                                                                                | 150,000 | 2,98     | 447,00   |
| EG21291J | Partida | m | Tub rígid PVC,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf.<br>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                                                                                             | 70,000  | 4,83     | 338,10   |
| 1.06.1.3 | Partida | u | Partida alçada de connexió a la xarxa de dades preexistent al Pavelló Esportiu<br>Partida alçada de connexió a la xarxa de dades preexistent al Pavelló Esportiu, incloent cablejat estructurat cat7 o fibra òptica, amb terminals de connexió des de router de                                              | 1,000   | 75,00    | 75,00    |
| 1.06.1   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 6.781,24 | 6.781,24 |
| 1.06.2   | Capítol |   | Treballs auxiliars per a elements de control                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 1.169,73 | 1.169,73 |
| 1.06.2.1 | Partida | u | Preparació de circuits hidràulics per a picatges i col·locació elements de control<br>Preparació de circuits hidràulics en sala de calderes/estació d'intercanvi per a picatges i col·locació elements de control,                                                                                           | 9,000   | 129,97   | 1.169,73 |
| 1.06.2   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 1.169,73 | 1.169,73 |
| 1.12     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 7.950,97 | 7.950,97 |
| 1.13     | Capítol |   | Protecció contra incendis                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 837,24   | 837,24   |
| EM121106 | Partida | u | Central detecció incendis conv.,p/1 zona,amb doble alimentació,func.autoanàlisi autom.,amb indicador,i muntada a paret<br>Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic                                                              | 1,000   | 237,03   | 237,03   |
| EM131212 | Partida | u | Sirena electr.,instal.convencional/analògica,100dB,multitò,IP-66,UNE-EN 54-3,col.ext.<br>Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de                                                                                             | 1,000   | 38,48    | 38,48    |
| 1.07.01  | Partida | u | Electrificació d'element de protecció contra incendis<br>Part proporcional d'electrificació d'element de protecció contra incendis amb cable trenat de 2x1,5mm2, formant xarxa bus des de centraleta de detecció fins a detector, centraleta o instal·lació preexistent, incloent entrada de senyal d'alarma | 3,000   | 27,99    | 83,97    |
| 1.07.02  | Partida | u | Kit detecció incendis canal alimentació caldera                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000   | 150,00   | 300,00   |

|                |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |        |                  |                  |
|----------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| EM31261J       | Partida        | 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                                                              | 1,000  | 57,20            | 57,20            |
|                |                |    | Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret                                                                                                                                                                     |        |                  |                  |
| EM31351J       | Partida        | u  | Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret                                                                                                                    | 1,000  | 92,45            | 92,45            |
| EMSB31L1       | Partida        | u  | Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb Retol seny. instal.protecció/incendis,210x210mm2,panell PVC,gruix=0.7mm,fotoluminiscent (B),col.adherit                                                                         | 3,000  | 9,37             | 28,11            |
|                |                |    | 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,                                                                |        |                  |                  |
|                |                |    | <b>1.13</b>                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>837,24</b>    | <b>837,24</b>    |
| <b>1.14</b>    | <b>Capítol</b> |    | <b>Documentació final d'obra</b>                                                                                                                                                                                                           |        | <b>1.100,00</b>  | <b>1.100,00</b>  |
| 1.10.1         | Partida        | u  | Tramitació i suport a la legalització de les instal·lacions tèrmiques i documentació final d'obra                                                                                                                                          | 1,000  | 1.100,00         | 1.100,00         |
|                |                |    | Documentació Asbuilt, tramitació i suport a la legalització de les instal·lacions tèrmiques, projecte tècnic signat per enginyer i certificat final d'obra d'aquest, incloent documentació tècnica necessària, certificats i models        |        |                  |                  |
|                |                |    | <b>1.14</b>                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>1.100,00</b>  | <b>1.100,00</b>  |
| <b>1.15</b>    | <b>Capítol</b> |    | <b>Ajudes de paleta a les instal·lacions</b>                                                                                                                                                                                               |        | <b>2.616,80</b>  | <b>2.616,80</b>  |
| EY031000       | Partida        | u  | Forat equips.diamant,sostre/paret,D=5-20cm,F<=350mm                                                                                                                                                                                        | 8,000  | 8,35             | 66,80            |
| 1.11.1         | Partida        | u  | Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre Partida alçada a justificar en concepte d'ajudes de paleta a les instal·lacions                                                                                                    | 1,000  | 550,00           | 550,00           |
| 1.11.3         | Partida        | u  | Partida alçada a justificar en concepte d'ajudes de paleta a Partida alçada a justificar d'imprevistos d'obra                                                                                                                              | 1,000  | 2.000,00         | 2.000,00         |
|                |                |    | Partida alçada a justificar d'imprevistos d'obra per l'encaix de la llosa i l'edifici sala de calderes i sitja a mur preexistent i                                                                                                         |        |                  |                  |
|                |                |    | <b>1.15</b>                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>2.616,80</b>  | <b>2.616,80</b>  |
| <b>2.02</b>    | <b>Capítol</b> |    | <b>Obra civil xarxa de calor</b>                                                                                                                                                                                                           |        | <b>17.018,27</b> | <b>17.018,27</b> |
| <b>2.02.01</b> | <b>Capítol</b> |    | <b>Tram sala de calderes A - C - SC2 (paviment)</b>                                                                                                                                                                                        |        | <b>5.644,45</b>  | <b>5.644,45</b>  |
| F9Z1U010       | Partida        | m  | Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant                                                                                                                                                                                   | 78,000 | 3,32             | 258,96           |
| F222C223       | Partida        | m3 | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc deTala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,martell trencador | 4,867  | 28,65            | 139,44           |
|                |                |    | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat                                                                                                                   |        |                  |                  |

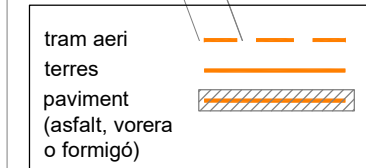
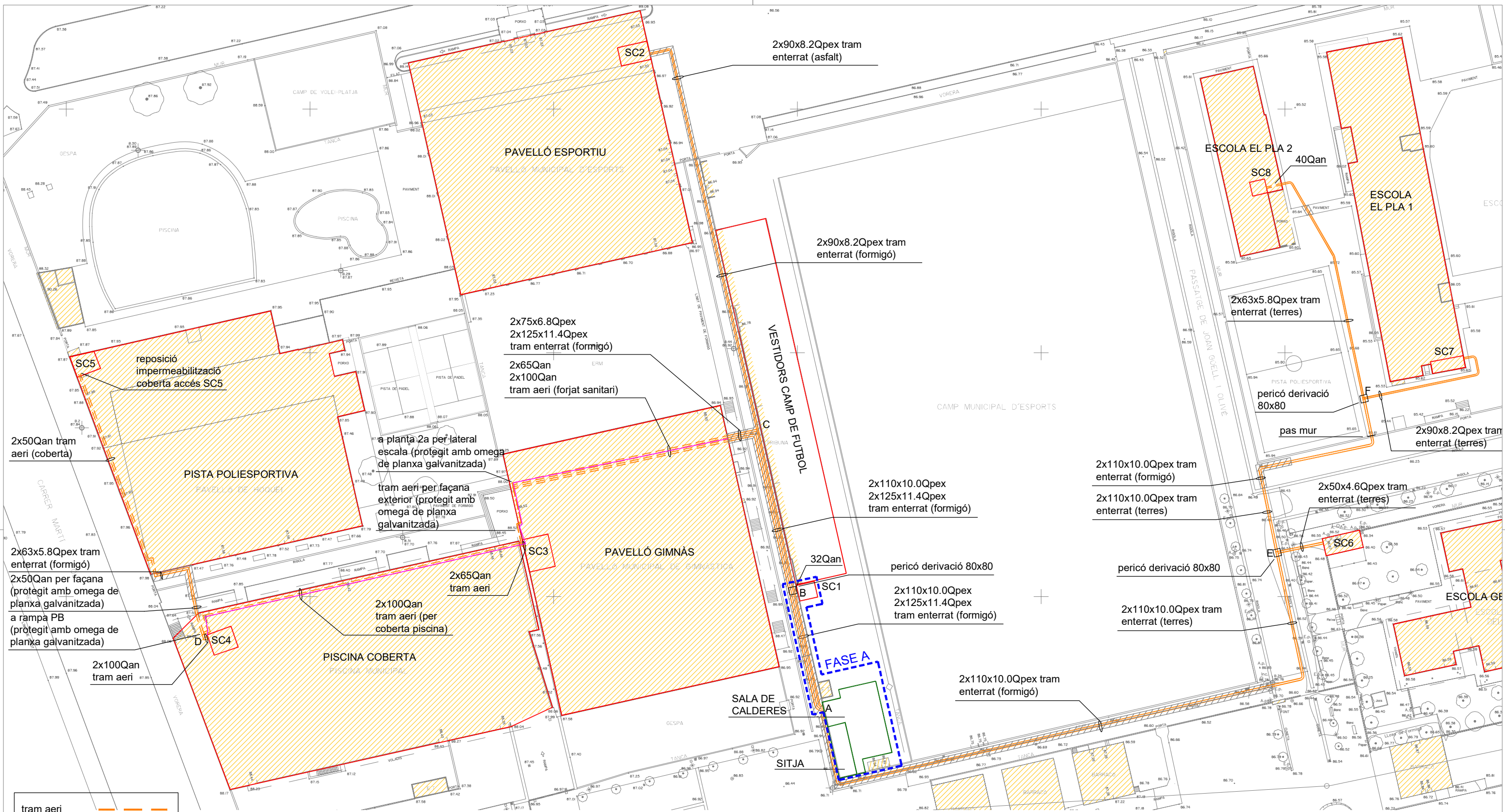
|                 |         |    |                                                                                                                                                                                                 |         |        |        |
|-----------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
| <b>F2226121</b> | Partida | m3 | Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,m.mec.<br>Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora                         | 103,235 | 9,64   | 995,19 |
| <b>F2A15000</b> | Partida | m3 | Subministr.arena.garbellada.aport.<br>Subministrament d'arena garbellada d'aportació                                                                                                            | 37,000  | 6,31   | 233,47 |
| <b>F2285B0F</b> | Partida | m3 | Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,8m,mat.selecc.,g<=25cm,pic ó vibran<br>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm,        | 37,000  | 20,90  | 773,30 |
| <b>E2R35037</b> | Partida | m3 | Transport de material d'excavació<br>Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega                                    | 79,500  | 7,28   | 578,76 |
| <b>E2R54237</b> | Partida | m3 | Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re<br>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  | 4,867   | 8,66   | 42,15  |
| <b>E2RA7LP0</b> | Partida | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts<br>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, | 79,500  | 4,70   | 373,65 |
| <b>E2RA63G0</b> | Partida | m3 | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats<br>Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de            | 4,867   | 19,65  | 95,64  |
| <b>F921R01J</b> | Partida | m3 | Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de<br>Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de                                                              | 7,200   | 31,91  | 229,75 |
| <b>F9H11151</b> | Partida | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 sur<br>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de           | 3,168   | 84,79  | 268,61 |
| <b>E9G11AB1</b> | Partida | m2 | Paviment de formigó<br>Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb additius colorants per a acabat segons color contigu                                                          | 14,976  | 26,30  | 393,87 |
| <b>FDK262M7</b> | Partida | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85<br>Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre       | 1,000   | 158,76 | 158,76 |
| <b>FDKZHLD4</b> | Partida | u  | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de servei<br>Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400        | 1,000   | 329,38 | 329,38 |
| <b>EY0310RC</b> | Partida | u  | Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions murs o façanes                                                                                                                | 2,000   | 386,76 | 773,52 |

|             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |          |
|-------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| 02.02.01.01 | Partida | u  | Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions enterrades per murs o façanes des de zones exteriors per a passos d'instal·lacions. Inclou excavació fins a Partida alçada a justificar per al desviament de serveis afectats |        |          |          |
|             |         |    | Partida alçada a justificar per al desviament de serveis                                                                                                                                                                                        |        | 450,00   | 0,00     |
|             |         |    | 2.02.01                                                                                                                                                                                                                                         |        | 5.644,45 | 5.644,45 |
| 2.02.02     | Capítol |    | Tram D - SC5 (paviment)                                                                                                                                                                                                                         |        | 897,93   | 897,93   |
| F9Z1U010    | Partida | m  | Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant                                                                                                                                                                                        | 28,000 | 3,32     | 92,96    |
| F222C223    | Partida | m3 | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc deTala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,martell trencador     | 1,120  | 28,65    | 32,09    |
|             |         |    | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat                                                                                                                        |        |          |          |
| F2226121    | Partida | m3 | Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,m.mec.                                                                                                                                                                                                | 3,360  | 9,64     | 32,39    |
| F2A15000    | Partida | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora                                                                                                                             |        |          |          |
|             |         |    | Subministr.arena.garbellada.aport.                                                                                                                                                                                                              | 1,680  | 6,31     | 10,60    |
| F2285B0F    | Partida | m3 | Subministrament d'arena garbellada d'aportació                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |
| E2R35037    | Partida | m3 | Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,8m,mat.selecc.,g<=25cm,pic ó vibran                                                                                                                                                                               | 1,680  | 20,90    | 35,11    |
|             |         |    | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, Transport de material d'excavació                                                                                           | 2,520  | 7,28     | 18,35    |
| E2R54237    | Partida | 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                                                                                                                         |        |          |          |
|             |         |    | Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re                                                                                                                                                                                | 1,120  | 8,66     | 9,70     |
| E2RA7LP0    | Partida | 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                                                                                                                      |        |          |          |
|             |         |    | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts                                                                                                                                                                            | 2,520  | 4,70     | 11,84    |
| E2RA63G0    | Partida | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació,                                                                                                                         |        |          |          |
|             |         |    | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats                                                                                                                                                                                | 1,120  | 19,65    | 22,01    |
| E9G11AB1    | Partida | m2 | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de                                                                                                                                |        |          |          |
|             |         |    | Paviment de formigó                                                                                                                                                                                                                             | 5,600  | 26,30    | 147,28   |
|             |         |    | Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb additius colorants per a acabat segons color contigu                                                                                                                                 |        |          |          |

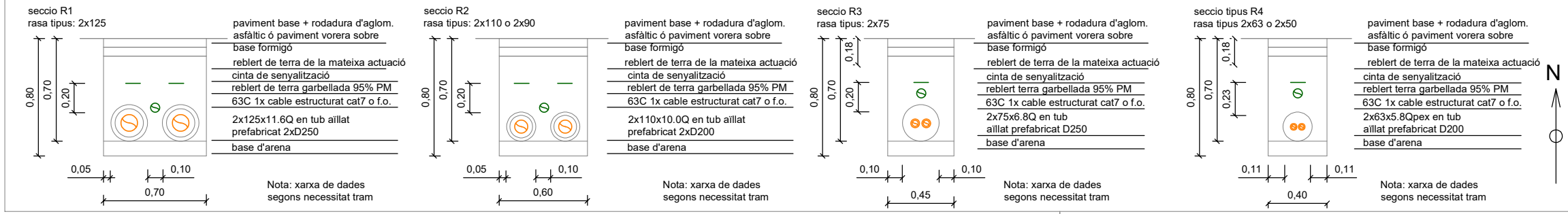
|                |                |    |                                                                                                                                                                                                             |         |                  |                  |
|----------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|
| F9E1321J       | Partida        | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, pr                                                                                                                                            | 2,496   | 39,60            | 98,84            |
| EY0310RC       | Partida        | u  | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions murs o façanes | 1,000   | 386,76           | 386,76           |
|                |                |    | Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions enterrades per murs o façanes des de zones exteriors per a passos d'instal·lacions. Inclou excavació fins a                               |         |                  |                  |
|                |                |    | <b>2.02.02</b>                                                                                                                                                                                              |         | <b>897,93</b>    | <b>897,93</b>    |
| <b>2.02.03</b> | <b>Capítol</b> |    | <b>Tram sala de calderes A - SC6 - SC7 - SC8 (paviment + terres)</b>                                                                                                                                        |         | <b>10.475,89</b> | <b>10.475,89</b> |
| F9Z1U010       | Partida        | m  | Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant                                                                                                                                                    | 240,000 | 3,32             | 796,80           |
|                |                |    | Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc deTala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb                             |         |                  |                  |
| F222C223       | Partida        | m3 | Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,martell trencador                                                                                                                                                 | 14,320  | 28,65            | 410,27           |
|                |                |    | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb martell trencador muntat                                                                                    |         |                  |                  |
| F2226121       | Partida        | m3 | Excav.rasa,h<2m,ampl<=1m,terreny n/clasf.,m.mec.                                                                                                                                                            | 111,920 | 9,64             | 1.078,91         |
|                |                |    | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora                                                                                         |         |                  |                  |
| F222H622       | Partida        | m3 | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de                                                                                                                                            | 2,000   | 15,36            | 30,72            |
|                |                |    | Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny                                                                                                                                               |         |                  |                  |
| F2A15000       | Partida        | m3 | Subministr.arena.garbellada.aport.                                                                                                                                                                          | 57,000  | 6,31             | 359,67           |
|                |                |    | Subministrament d'arena garbellada d'aportació                                                                                                                                                              |         |                  |                  |
| F2285B0F       | Partida        | m3 | Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,8m,mat.selecc.,g<=25cm,pic ó vibran                                                                                                                                           | 57,000  | 20,90            | 1.191,30         |
|                |                |    | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm,                                                                                         |         |                  |                  |
| E2R35037       | Partida        | m3 | Transport de material d'excavació                                                                                                                                                                           | 85,500  | 7,28             | 622,44           |
|                |                |    | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega                                                                                     |         |                  |                  |
| E2R54237       | Partida        | m3 | Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,re                                                                                                                                            | 14,320  | 8,66             | 124,01           |
|                |                |    | 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                                                                                  |         |                  |                  |
| E2RA7LP0       | Partida        | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts                                                                                                                                        | 85,500  | 4,70             | 401,85           |
|                |                |    | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació,                                                                                     |         |                  |                  |
| E2RA63G0       | Partida        | m3 | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats                                                                                                                                            | 14,320  | 19,65            | 281,39           |

|                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                   |                   |
|--------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| <b>E9G11AB1</b>    | Partida        | m2 | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de Paviment de formigó                                                                                                                                                                                                                          | 71,600 | 26,30             | 1.883,08          |
| <b>FDK262M7</b>    | Partida        | u  | Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb additius colorants per a acabat segons color contigu Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85                                                                                                                                                                              | 2,000  | 158,76            | 317,52            |
| <b>FDKZHL4</b>     | Partida        | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de servei                                                                                                                                                                        | 2,000  | 329,38            | 658,76            |
| <b>EY0310RC</b>    | Partida        | u  | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions murs o façanes                                                                                                                                                         | 4,000  | 386,76            | 1.547,04          |
| <b>F9A1201F</b>    | Partida        | m3 | Realització de passos i segellat posterior d'accés canalitzacions enterrades per murs o façanes des de zones exteriors per a passos d'instal·lacions. Inclou excavació fins a Paviment sauló, estesa+picon.95%PM                                                                                                                                              | 11,550 | 27,89             | 322,13            |
| <b>02.02.01.01</b> | Partida        | u  | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 Partida alçada a justificar per al desviament de serveis afectats                                                                                                                                                                                                                                | 1,000  | 450,00            | 450,00            |
|                    |                |    | Partida alçada a justificar per al desviament de serveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                   |                   |
|                    |                |    | <b>2.02.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>10.475,89</b>  | <b>10.475,89</b>  |
|                    |                |    | <b>2.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | <b>17.018,27</b>  | <b>17.018,27</b>  |
| <b>2.03</b>        | <b>Capítol</b> |    | <b>Seguretat i salut i proves</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | <b>10.867,39</b>  | <b>10.867,39</b>  |
| <b>2.04.01</b>     | Partida        | pa | Seguretat i Salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000  | 10.111,09         | 10.111,09         |
| <b>2.04.02</b>     | Partida        | Tn | Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut de l'obra, incloent elements de protecció individuals i col·lectiva, Subministrament d'estella per a proves                                                                                                                                                                                           | 10,000 | 75,63             | 756,30            |
|                    |                |    | 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. |        |                   |                   |
|                    |                |    | <b>2.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | <b>10.867,39</b>  | <b>10.867,39</b>  |
|                    |                |    | <b>PPT BIOMASSA SALT_ACTUALITZACIÓ PREUS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | <b>440.753,88</b> | <b>440.753,88</b> |

## **6. Plànol de l'abast de les Fases**



Detall secció rases e. 1/35



NOTA: els elements grafiats en blau corresponen a la Fase A, la resta correspon a la Fase B

Projecte executiu de xarxa de calor amb calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt

plànol

Xarxa de calor general

titular

Diputació de Girona. Ajuntament de Salt

situació

Zona Esportiva de Salt. 17190 Salt. Girona

Rifa enginyers

Aleix Rifa Beltran  
enginyer industrial

col. nº 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui

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

data

febrer de 2020

arxiu

bmsa\_exec.dwg

escala

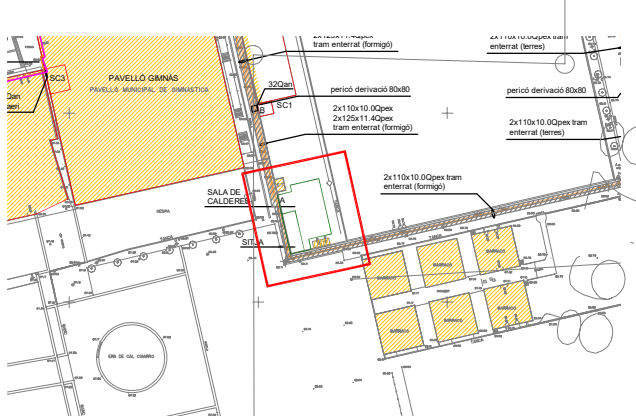
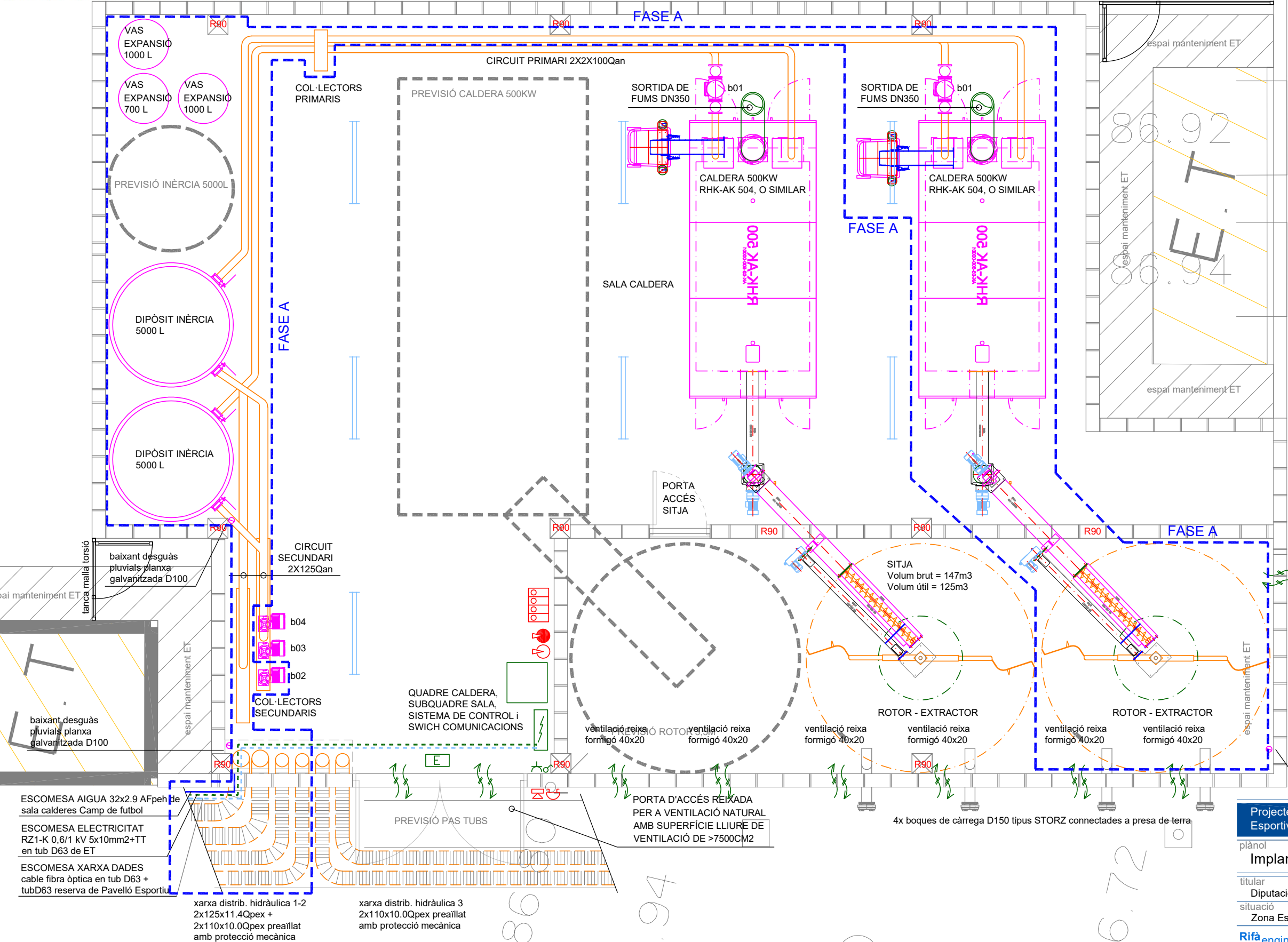
plànol nº

A3: 1/750 A1: 1/375 0 15

02

| Relació de bombes |             |                              |     |         |       |             |                |          |        |
|-------------------|-------------|------------------------------|-----|---------|-------|-------------|----------------|----------|--------|
| ref               | inst        | sim                          | c   | pressió | tipus | velocitat * | Selecció equip |          |        |
|                   |             |                              | l/s | m3/h    |       |             | marca          | model    |        |
| b01               | primari     | caldera                      | 1   | 1       | 7,97  | 28,71       | 34             | en línia | simple |
| b02               | ramal       | SC1-SC2-SC3                  | 1   | 1       | 8,13  | 29,28       | 93             | en línia | simple |
| b03               | ramal       | SC4-SC5                      | 1   | 1       | 10,37 | 37,32       | 149            | en línia | simple |
| b04               | ramal       | SC6-SC7-SC8                  | 1   | 1       | 6,70  | 24,11       | 116            | en línia | simple |
| b05               | terciari    | Pavelló Esportiu             | 1   | 1       | 5,98  | 21,53       | 42             | en línia | simple |
| b06               | distribució | interior Pavelló Esportiu    | 1   | 1       | 5,18  | 18,64       | 79             | en línia | simple |
| b07               | distribució | interior Pavelló Gimnàs      | 1   | 1       | 3,94  | 14,19       | 53             | en línia | simple |
| b08               | distribució | interior Pista Poliesportiva | 1   | 1       | 3,35  | 12,06       | 43             | en línia | simple |

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



Planta de situació escala 1:2000

| Llegenda |                                  |
|----------|----------------------------------|
|          | llum fluorescent IP65 1x36W      |
|          | interruptor                      |
|          | electrificació punt de força     |
|          | endoll monofàsic                 |
|          | llum emergència autònom 80lum 1h |
|          | quadre elèctric distribució      |
|          | central de detecció              |
|          | sirena d'alarma                  |
|          | polisador aturada emergència     |
|          | extintor pols ABC                |
|          | extintor CO2                     |

| Denominació de tuberies                                 |                                            |            |               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|---------------|
| DN                                                      | fluid                                      |            |               |
| Materials                                               |                                            |            |               |
| an                                                      | acer negre UNE-EN 10255                    | Aïllaments | pu poliureta  |
| pex                                                     | polietilè reticulat amb protecció mecànica |            |               |
| inx                                                     | acer inoxidable AISI316L                   |            |               |
| Fluids                                                  |                                            | Material   | PN Aïllaments |
| Q                                                       | calefacció                                 | an/pex/inx | 16 pu         |
| AF                                                      | aigua potable freda                        | pex        | 16 pu         |
| Notes:                                                  |                                            |            |               |
| En tubs de plàstic s'indica Dexterior x gruix           |                                            |            |               |
| Trams a la intemperie amb revestiment de planxa alumini |                                            |            |               |

Projecte executiu de xarxa de calor amb calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt

plànol  
Implantació sitja i sala caldera. Planta instal·lacions

titular  
Diputació de Girona. Ajuntament de Salt

situació  
Zona Esportiva de Salt. 17190 Salt. Girona

Rifa enginyers  
Aleix Rifa Beltran  
col. n° 15431 c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui  
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data  
febrer de 2020  
escales

arxiu  
bmsa\_exec.dwg  
plànol n°

NOTA: els elements grafats en blau corresponen a la Fase A, la resta correspon a la Fase B

Denominació de tuberies

65Q

DN

fluid

Materials

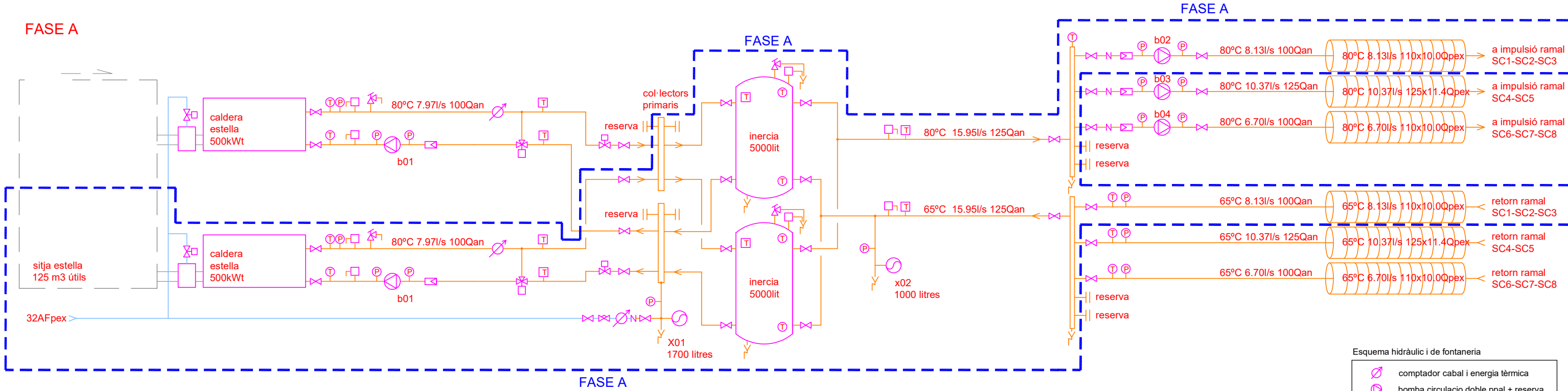
| Tubs | Aïllaments                                 |
|------|--------------------------------------------|
| an   | acer negre UNE-EN 10255                    |
| pex  | poliureta                                  |
| inx  | polietilè reticulat amb protecció mecànica |
|      | acer inoxidable AISI316L                   |

| Fluids | Material            | PN         | Aïllaments |
|--------|---------------------|------------|------------|
| Q      | calefacció          | an/pex/inx | 16         |
| AF     | aigua potable freda | pex        | 16         |

Notes:

En tubs de plàstic s'indica Dexterior x gruix

Trams a la intemperie amb revestiment de planxa alumini



Relació d'intercanviadors

| ref. | sala | servei                   | tipus                | Condicions de treball amb calor de Biomassa |                           |           |                           |                           |           |            |  |
|------|------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------|--|
|      |      |                          |                      | primari                                     |                           |           | secundari                 |                           |           | potència   |  |
|      |      |                          |                      | T <sup>a</sup> entrada °C                   | T <sup>a</sup> sortida °C | dPmax kPa | T <sup>a</sup> entrada °C | T <sup>a</sup> sortida °C | dPmax kPa | nominal kW |  |
| I01  | SC1  | Camp de futbol           | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 60         |  |
| I02  | SC2  | Pavelló Esportiu         | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 250        |  |
| I03  | SC3  | Pavelló Gimnàs           | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 200        |  |
| I04  | SC4  | Piscina coberta          | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 500        |  |
| I05  | SC5  | Pista poliesportiva      | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 150        |  |
| I05  | SC6  | Escola El Gegant del Rec | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 85         |  |
| I07  | SC7  | Escola El Pla 1          | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 240        |  |
| I08  | SC8  | Escola El Pla 2          | plaques desmuntables | 80                                          | 65                        | 30        | 65                        | 75                        | 30        | 95         |  |

Relació de bombes

| ref | inst        | sim                          | c     |       | pressió Pdisp kPa | tipus    | velocitat * | Sel·lecció equip |                                        |
|-----|-------------|------------------------------|-------|-------|-------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------------------|
|     |             |                              | l/s   | m3/h  |                   |          |             | marca            | model                                  |
| b01 | primari     | caldera                      | 7,97  | 28,71 | 34                | en línia | simple      | manual           | Grundfos Magna1 80-60 F 230V           |
| b02 | ramal       | SC1-SC2-SC3                  | 8,13  | 29,28 | 93                | en línia | simple      | variador freq.   | Grundfos Magna3 65-150 F 230V          |
| b03 | ramal       | SC4-SC5                      | 10,37 | 37,32 | 149               | en línia | simple      | variador freq.   | Grundfos TPE3 50-240 S-A-F-A-BQQE 400V |
| b04 | ramal       | SC6-SC7-SC8                  | 6,70  | 24,11 | 116               | en línia | simple      | variador freq.   | Grundfos Magna3 65-150 F 230V          |
| b05 | terciari    | Pavelló Esportiu             | 5,98  | 21,53 | 42                | en línia | simple      | manual           | Grundfos Magna1 65-80 F 230V           |
| b06 | distribució | interior Pavelló Esportiu    | 5,18  | 18,64 | 79                | en línia | simple      | manual           | Grundfos Magna1 65-120 F 230V          |
| b07 | distribució | interior Pavelló Gimnàs      | 3,94  | 14,19 | 53                | en línia | simple      | manual           | Grundfos Magna1 50-100 F 230V          |
| b08 | distribució | interior Pista Poliesportiva | 3,35  | 12,06 | 43                | en línia | simple      | manual           | Grundfos Magna1 40-80 F 230V           |

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

NOTA: els elements grafats en blau corresponen a la Fase A, la resta correspon a la Fase B

Projecte executiu de xarxa de calor amb calderes de biomassa a la Zona Esportiva de Salt

plànol  
Esquema hidràulic sala caldera biomassa. FASE A

titular  
Diputació de Girona. Ajuntament de Salt

situació  
Zona Esportiva de Salt. 17190 Salt. Girona

Rifa enginyers  
Aleix Rifa Beltran  
enginyer industrial  
col. n° 15431  
c-Buenos Aires, 60 · 08140 Caldes de Montbui  
T. 600 39 18 46 · aleix@rifaenginyers.com · www.rifaenginyers.com

data  
febrer de 2020  
arxiu  
bmsach.dwg

escales  
plànol n°

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