

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I ELS TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ DE LES DUES CALDERES I ADAPTACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS DE LA PISCINA MUNICIPAL DE SANTA EUGÈNIA – CAN GIBERT DEL PLA MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció del contracte | Contractació del subministrament i els treballs d'instal·lació de les dues calderes i adaptació de les instal·lacions existents de la Piscina Municipal de Santa Eugènia – Can Gibert del Pla, mitjançant procediment obert simplificat abreujat |
| Tipificació contracte de | MIXT                                                                                                                                                                                                                                             |
| Codi CPV                 | 44621200-1 – Calderes<br>45331110-0 Treballs d'instal·lació de calderes                                                                                                                                                                          |
| Àrea/servei promotor:    | Àrea de Cultura, Educació i Esports / Servei d'Esports                                                                                                                                                                                           |

Clàusula 1. Objecte del contracte ..... 1

Clàusula 2. Especificacions i característiques tècniques..... 2

Clàusula 3. Procediment d'encàrrec i termini d'execució..... 7

Clàusula 4. Lliurament i muntatge..... 7

Clàusula 5. Recepció i termini garantia del material..... 7

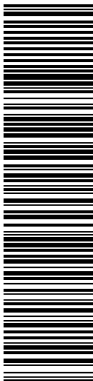
Clàusula 6. Responsable del contracte..... 8

Memòria valorada..... Annex 1

**Clàusula 1. Objecte del contracte**

L'objecte del contracte és el subministrament i els treballs de substitució de les dues calderes de gas de la Piscina de Santa Eugènia - Can Gibert del Pla que serveixen per produir la calefacció i l'aigua calenta sanitària de l'equipament municipal. La substitució de les calderes, al mateix temps, comportarà l'adaptació de totes les instal·lacions: Alimentació de gas, aportació d'aigua, desguàs, sortida de fums, sistema de telecontrol i alimentació elèctrica, si convé. Les calderes han de quedar completament instal·lades i en correcte funcionament. Els treballs inclouran la retirada, transport i cànon d'abocador de les dues calderes substituïdes.

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DOCUMENT<br>Altres: PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES -<br>MEMÒRIA VALORADA                                                             | IDENTIFICADORS<br>DOC_ID: 14834733                                                                                                    |                            |
| ALTRES DADES<br>Codi de verificació CSV: N861B-0UAZX-KYPWC<br>Data d'emissió: 22 de Abril de 2025 a les 12:37:05<br>Pàgina 2 de 13 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Arquitecte tècnic municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 11/12/2024 14:49 | ESTAT<br><br><b>SIGNAT</b> |



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

El codi CPV principal és el núm. **44621200-1 Calderes** i el secundari és el núm. **45331110-0 Treballs d'instal·lació de calderes.**

**Clàusula 2. Especificacions i característiques tècniques.**

**2.1.- Antecedents**

La Piscina de Can Gibert és un equipament municipal que va entrar en funcionament l'any 2002. En aquell moment es va instal·lar una central tèrmica de gas, composta per dos mòduls Hydrotherm sèrie Multitemps Scirocco model HMSM 720.1. Cada mòdul dona una potència de 360 kW en dues etapes.

**2.2.- Descripció dels treballs a realitzar**

La intervenció consistirà en la substitució de la central de calor actual per dues calderes de condensació de 322 kW cadascuna.

Aquesta substitució portarà associada l'adaptació de la resta d'instal·lacions:

- Circuit primari d'alimentació.
- Sortida de fums.
- Instal·lació elèctrica i de control.

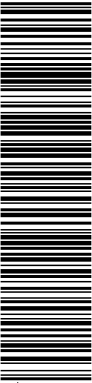
També caldrà desmuntar, retirar i gestionar el residu del grup de calor actual i descarregar i portar fins la seva ubicació les dues calderes a instal·lar.

Aquestes partides d'obra estan definides a l'estat d'amidaments de l'Annex 1 Memòria valorada.

**2.2.1.- Desmuntatge i retirada de la maquinària actual**

El grup tèrmic està situat en el subterrani de l'equipament. No obstant això, hi ha habilitades unes trapes per a facilitar-ne l'extracció amb grua. Fins a aquell punt caldrà portar les diferents parts de les calderes a substituir, desmuntades.

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Altres: PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES -<br>MEMÒRIA VALORADA                                                             | IDENTIFICADORS<br>DOC_ID: 14834733                                                                                                    |
| ALTRES DADES<br>Codi de verificació CSV: N861B-0UAZX-KYPWC<br>Data d'emissió: 22 de Abril de 2025 a les 12:37:05<br>Pàgina 3 de 13 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Arquitecte tècnic municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 11/12/2024 14:49 |
|                                                                                                                                    | ESTAT<br>SIGNAT                                                                                                                       |



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

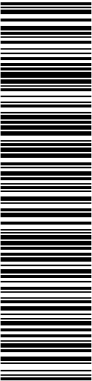
Per les mateixes trapes i mitjançant el camió grua s'introduiran les dues calderes noves.

2.2.2.- Instal·lació de les calderes de condensació

Les calderes actuals es substituïran per dues calderes de condensació de 322 kW cadascuna, connectades en cascada. Aquestes calderes estaran dotades de passarel·les Modbus per tal de comunicar-se amb el sistema de control de la instal·lació.

Les característiques de les calderes són les següents:

- Caldera condensant a gas amb cremador: Temperatura d'impulsió fins 90°C, sense límit de retorn. ΔT. Max. 15°C
- Potència útil màxima amb temperatura mitja de 70°C: 322,0 kW
- Potència útil mínima amb temperatura mitja de 40°C: 104,9 kW
- Rendiment càrrega 100% amb temperatura mitja 70 °C: 96,4 %
- Capacitat aigua :99,2 l
- Pressió màxima de treball: 5 bar
- Pressio disponible sortida de fums: 42,0 Pa
- Consum elèctric màxim: 342 W
- Dimensions (HxA): 1583x810 mm
- Pes: 440 Kg
- Intercanviador de calor: Acer inoxidable
- Sistema de comandament:
  - Connectable a centraleta de control i seqüència en una instal·lació de varies calderes
  - Connectable a control centralitzat per ordinador
  - Connectable a telegestió
- Emissions NOx: 6
- Comunicació de les dades de la caldera amb el sistema de gestió de l'edifici amb el protocol Modbus RTU



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Millançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

Dimensions

|     |       |     |       |     |     |       |
|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-------|
|     |       |     |       |     |     |       |
| A   | H     | L1  | F (7) | HA  | HF  | HG    |
| mm  | mm    | mm  | mm    | mm  | mm  | mm    |
| 810 | 1.583 | 940 | 250   | 936 | 445 | 1.156 |

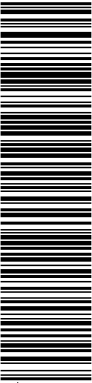
Rendiments:

|       |          |                    |                                  |
|-------|----------|--------------------|----------------------------------|
| 322,6 | kW       | Potència Útil màx. | (Temperatura aigua: 80-60 °C)    |
| 49,1  | kW       | Potència Útil mín. | (Temperatura aigua: 80-60 °C)    |
| 351,7 | kW       | Potència Útil màx. | (Temperatura aigua: 50-30 °C)    |
| 54,6  | kW       | Potència Útil mín. | (Temperatura aigua: 50-30 °C)    |
| 440   | kg       | Pes caldera        | Sense aigua                      |
| 112   | l litres | Volum aigua        | Capacitat                        |
| 5     | bar      | Pressió hidràulica | Màxima                           |
| 334   | kW       | Despesa calòrica   | Màxima                           |
| 51,1  | kW       |                    | Mínima                           |
| 33,16 | m3/h     | Gas Natural (G20)  | Cabal gas màxima potència        |
| 5,07  | m3/h     |                    | Cabal gas mínima potència        |
| 8,62  | m3/h     |                    | Cabal gas a potència mitjana     |
| 27,7  | m3/h     | Cabal d'aigua      | ΔT = 10°C                        |
| 21,3  | m3/h     |                    | ΔT = 13°C                        |
| 18,5  | m3/h     |                    | ΔT = 15°C                        |
| 342,1 | W        | Consum elèctric    | Consum a màxima potència tèrmica |
| 35,2  | W        |                    | Consum a mínima potència tèrmica |
| 1x230 | V        | Tensió             | Monofàsica i amb presa a terra   |

P.C.I. Gas natural = 10,757 KW/m3 (38,728 MJ/m3)

La protecció elèctrica s'ha de preveure amb el valor màxim entre el consum elèctric a la posta en marxa i el consum elèctric a la màxima potència.

Les calderes hauran de ser compatibles amb el sistema de gestió i comandament que utilitza la instal·lació actual.

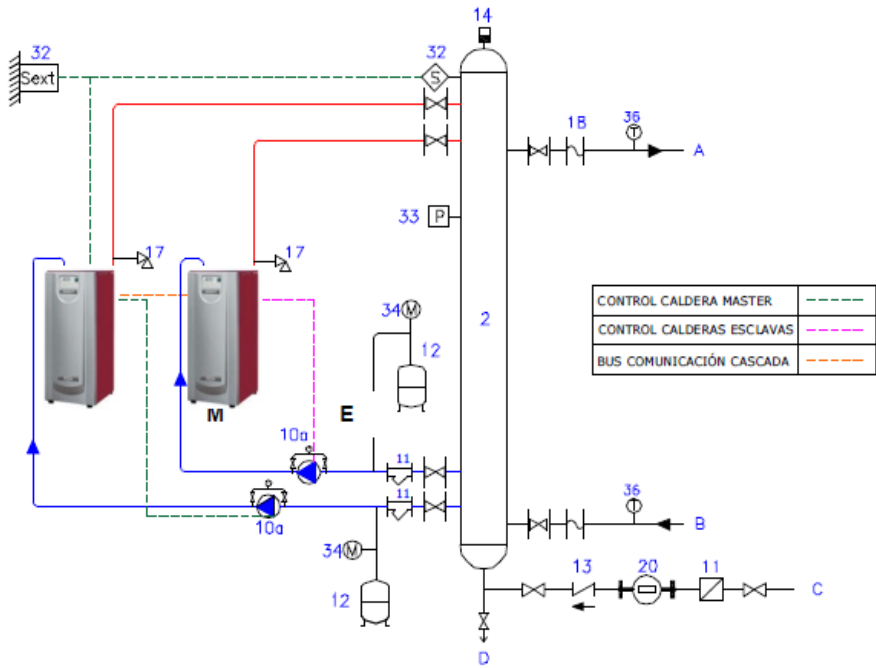


CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

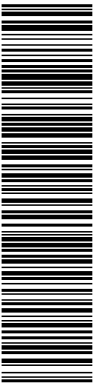
A continuació s'especifica un esquema de la instal·lació de les dues calderes amb el circuit hidràulic. En el mateix esquema s'observa la instal·lació en cascada, amb una caldera màster i una esclava d'aquesta. La caldera amb direcció de dispositiu núm. 1 assumeix el rol de Master de cascada. A la caldera Master s'activen les funcions requerides i es mostra en el menú addicional amb els paràmetres per programar el sistema de cascada.

Per a cada caldera són necessaris els següents components i accions:

- Mòdul addicional OCI345 de comunicació per bus tipus LPB
- Cable multi-pin per connectar el mòdul addicional amb el controlador de la caldera
- Realitzar una sèrie elèctrica entre els diferents mòduls OCI3456 de cada caldera del sistema de cascada

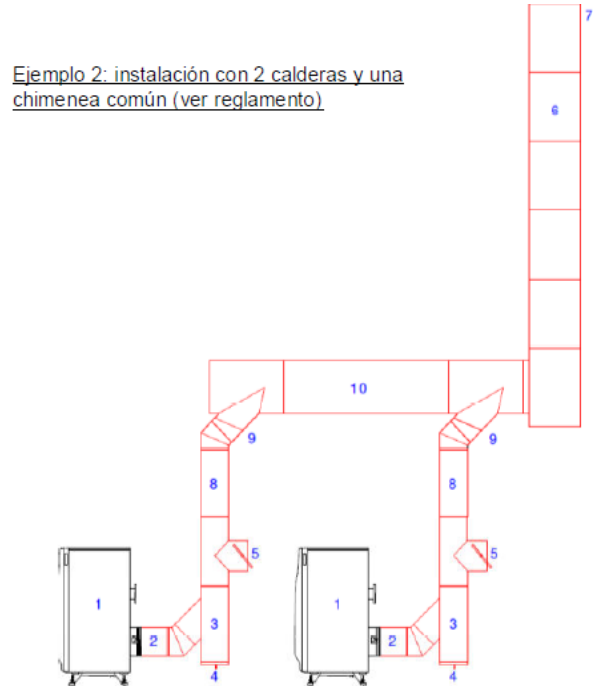


|                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Altres: PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES -<br>MEMÒRIA VALORADA                                                             | IDENTIFICADORS<br>DOC_ID: 14834733                                                                                                    |
| ALTRES DADES<br>Codi de verificació CSV: N861B-0UAZX-KYPWC<br>Data d'emissió: 22 de Abril de 2025 a les 12:37:05<br>Pàgina 6 de 13 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Arquitecte tècnic municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 11/12/2024 14:49 |
|                                                                                                                                    | ESTAT<br>SIGNAT                                                                                                                       |



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio\_signatura

Esquema de la sortida de fums:



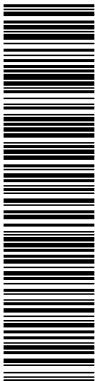
- 1.- Caldera
- 2.- Tram horitzontal connectat a la sortida de la caldera
- 3.- Tram
- 4.- Tapa amb desaigua, per sortida de condensats o d'aigua de pluja
- 5.- Estabilitzador de tir
- 6.- Tram vertical de la xemeneia
- 7.- Desembocadura de la xemeneia
- 8.- Unió entre calderes i col·lector de fums
- 9.- "T" d'unió de col·lector de fums a cada caldera
- 10.- Col·lector de fums amb mínim de pendent vertical del 3%

2.2.3.- Normativa aplicable

- Codi Tècnic de l'Edificació, DB HE, DB SI.
- Reglament Instal·lacions Tèrmiques d'Edificis (RITE) RD 1027/2007
- Reglament tècnic de distribució i utilització combustibles gasosos IT IGC 01 a 11.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent i les seves ITC. RD 842/2002.
- Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

A l'annex 1 d'aquestes prescripcions tècniques s'acompanya la memòria valorada de la instal·lació.

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Altres: PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES -<br>MEMÒRIA VALORADA                                                             | IDENTIFICADORS<br>DOC_ID: 14834733                                                                                                    |
| ALTRES DADES<br>Codi de verificació CSV: N861B-0UAZX-KYPWC<br>Data d'emissió: 22 de Abril de 2025 a les 12:37:05<br>Pàgina 7 de 13 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Arquitecte tècnic municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 11/12/2024 14:49 |
|                                                                                                                                    | ESTAT<br>SIGNAT                                                                                                                       |



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Millitant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

**Clàusula 3. Procediment d'encàrrec i termini d'execució.**

La durada prevista del contracte serà de 3 mesos a partir de l'endemà de la formalització del contracte. Aquest és el temps necessari que preveuen els serveis tècnics per adquirir el material objecte d'aquest contracte, preparar la documentació necessària abans i després de l'execució i realitzar els treballs propis de substitució de les dues calderes.

Concretament, es dona un termini de 1,5 mesos per l'adquisició del material i elaborar la documentació necessària abans de l'execució i quinze (15) dies pels treballs propis d'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'inici dels treballs d'execució de les prestacions s'efectuarà d'acord amb les indicacions efectuades pel responsable del contracte.

Un cop efectuada la instal·lació, el contractista disposarà d'un més per entregar al Servei d'Esports la documentació tècnica de tot el material instal·lat, esquemes, manual de funcionament, manual de manteniment i plànols As-Built.

**Clàusula 4. Lliurament i muntatge**

a) Lloc de lliurament i muntatge.

Piscina Municipal de Santa Eugènia – Can Gibert del Pla  
Adreça: C/ Taga, 9  
17006 – GIRONA  
Barri: Can Gibert del Pla  
Telèfon: 972 237 306

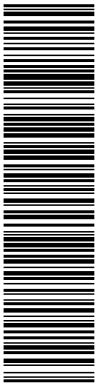
b) Horaris

Es podran fer les feines en horari de 8:00 a 18:00 hores. Si en algun moment cal ampliar o reduir aquest horari, en funció del dia, es podrà acordar, sempre i quan s'executin tots els treballs dins del termini establert.

**Clàusula 5. Recepció i termini garantia del material**

El termini de garantia de les noves calderes i de tot el material utilitzat per a la seva instal·lació, serà de 3 anys a partir de la signatura de l'acta de recepció.

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| DOCUMENT<br>Altres: PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES -<br>MEMÒRIA VALORADA                                                             | IDENTIFICADORS<br>DOC_ID: 14834733                                                                                                    |                     |
| ALTRES DADES<br>Codi de verificació CSV: N861B-0UAZX-KYPWC<br>Data d'emissió: 22 de Abril de 2025 a les 12:37:05<br>Pàgina 8 de 13 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Arquitecte tècnic municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 11/12/2024 14:49 | ESTAT<br><br>SIGNAT |



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EEE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

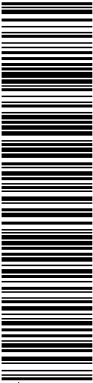
Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats s'aplicarà això establert a l'article 305 de la LCSP.

2. En el moment de la recepció del subministrament es comprovarà, en particular, el compliment pel contractista de les següents obligacions:
- a) La realització de la totalitat prestació en els termes previstos en el contracte.
  - b) El compliment no defectuós del contracte.
  - c) El compliment dels criteris d'adjudicació.
  - d) El compliment de les condicions d'execució.

**Clàusula 6. Responsable del contracte**

Es designa com a responsable del contracte al Sr. Xavier Agustí Marull, tècnic responsable d'instal·lacions esportives. En la seva absència, realitzarà aquesta funció el Sr. Xavier Calabuig Serra, arquitecte tècnic del Servei Municipal d'Esports. Correspon al responsable del contracte supervisar l'execució del mateix i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació.

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| DOCUMENT<br>Altres: PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES -<br>MEMÒRIA VALORADA                                                             | IDENTIFICADORS<br>DOC_ID: 14834733                                                                                                    |                     |
| ALTRES DADES<br>Codi de verificació CSV: N861B-0UAZX-KYPWC<br>Data d'emissió: 22 de Abril de 2025 a les 12:37:05<br>Pàgina 9 de 13 | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Arquitecte tècnic municipal de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 11/12/2024 14:49 | ESTAT<br><br>SIGNAT |



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EEE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

Annex 1 Memòria Valorada

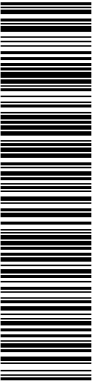
CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Millançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio\_signatura

Instal·lació de dues calderes i adaptació de les instal·lacions existents a la piscina de Can Gibert del Pla

PRESSUPOST

Pàg.: 1

| Obra      | 01        | Pressupost 24PR03V01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |           |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Capitol   | 01        | Calderes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |
| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREL      | AMIDAMENT | IMPORT    |
| 1         | PE2K-Z001 | u<br>Caldera de condensació de 322 kW de potència, de peu, cos de la caldera d'acer inoxidable, per a calefacció i aigua calenta sanitària, per a gas natural, amb vàlvules, vas d'expansió i conjunt d'accessoris, de peu, instal·lada i en funcionamnet. Dissenyada segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 813/2013.<br>- Potència útil màxima amb temperatura mitja de 70°C: 322,0 kW<br>- Potència útil mínima amb temperatura mitja de 40°C: 104,9 kW<br>- Rendiment càrrega 100% amb temperatura mitja 70 °C: 96,4 %<br>- Capacitat aigua :99,2 l<br>- Pressió màxima de treball: 5 bar<br>- Pressio disponible sortida de fums: 42,0 Pa<br>- Consum elèctric màxim: 342 W<br>- Dimensions (HxA): 1583x810 mm<br>- Pes: 440 Kg (P - 1) | 16.248,50 | 2,000     | 32.497,00 |
| 2         | PE71-Z002 | u<br>Kit cascada OCI 342 509541 amb mòdul addicional de comunicació per bus connectat amb cable multi-pin al controlador de la caldera i sèrie elèctrica entre els diferents mòduls (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 179,41    | 2,000     | 358,82    |
| 3         | PE71-Z003 | u<br>Sonda de temperatura exterior, d'inmersió comú i les necessàries de la caldera (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 153,51    | 1,000     | 153,51    |
| 4         | PE71-Z004 | u<br>Sonda de fums per a dues calderes (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 224,18    | 1,000     | 224,18    |
| 5         | PE71-Z005 | u<br>Gestió remota amb web server Kit Modbus RTU 510728 i els accesoris corresponents (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 508,31    | 2,000     | 1.016,62  |
| TOTAL     | Capitol   | 01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           | 34.250,13 |
| Obra      | 01        | Pressupost 24PR03V01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |           |
| Capitol   | 02        | Circuit primari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |
| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREL      | AMIDAMENT | IMPORT    |
| 1         | PF42-65CE | m<br>Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 97,28     | 12,000    | 1.167,36  |
| 2         | PE71-Z006 | u<br>Colze 90º HH inox 76,1x2mm (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,34     | 6,000     | 542,04    |
| 3         | PE71-Z007 | u<br>Colze 90º HH inox 76,1x2mm (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85,71     | 2,000     | 171,42    |
| 4         | PE71-Z008 | u<br>Colze 45º HH inox 76,1x2mm (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,16     | 5,000     | 450,80    |
| 5         | PE71-Z009 | u<br>Maneguet adaptador inox 76,1 (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 122,38    | 4,000     | 489,52    |
| 6         | PE71-Z010 | u<br>Entroncament hembra inox 76,1x2 1/2 (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 94,59     | 2,000     | 189,18    |
| 7         | PE71-Z011 | u<br>TE rosca H inox 76,1x1 3/4 (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 112,09    | 4,000     | 448,36    |
| 8         | PE71-Z012 | u<br>Adaptació col·lector actual (P - 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 250,00    | 1,000     | 250,00    |
| 9         | PE71-Z013 | pa<br>Petit material (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100,00    | 1,000     | 100,00    |
| TOTAL     | Capitol   | 01.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           | 3.808,68  |
| Obra      | 01        | Pressupost 24PR03V01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |           |
| Capitol   | 03        | Sortida de fums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |
| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREL      | AMIDAMENT | IMPORT    |
| 1         | PE71-Z014 | u<br>Reducció sortida fums de 500 a 200 mm (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 176,66    | 1,000     | 176,66    |
| 2         | PE71-Z015 | u<br>Tram xemeneia 1000mm diam 200 inox (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 103,66    | 2,000     | 207,32    |
|           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           | EUR       |



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Millançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio\_signatura

Instal·lació de dues calderes i adaptació de les instal·lacions existents a la piscina de Can Gibert del Pla

PRESSUPOST Pàg.: 2

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |
|---|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 3 | PE71-Z016 | u  | Mòdul regulable recte 400-560 mm dia 200 (P - 16)                                                                                                                                                                      | 148,66 | 1,000 | 148,66 |
| 4 | PE71-Z017 | u  | Colze 90 dia 200 inox (P - 17)                                                                                                                                                                                         | 56,57  | 3,000 | 169,71 |
| 5 | PE71-Z018 | u  | TE 135° diam 200 inox (P - 18)                                                                                                                                                                                         | 77,66  | 1,000 | 77,66  |
| 6 | PE71-Z019 | u  | Colze 45 dia 200 inox (P - 19)                                                                                                                                                                                         | 60,66  | 2,000 | 121,32 |
| 7 | PE71-Z020 | u  | Ampliació de 150 a 200 inox (P - 20)                                                                                                                                                                                   | 156,66 | 1,000 | 156,66 |
| 8 | PE71-Z021 | u  | Adaptació sortida existent que també es de inox a les calderes de condensació. Fer desguàs vertical i portar-lo amb un segell hidràulic a un desguàs a la part inferior, conjuntament amb el de les calderes. (P - 21) | 200,00 | 1,000 | 200,00 |
| 9 | PE71-Z022 | pa | Petit material (P - 22)                                                                                                                                                                                                | 100,00 | 0,500 | 50,00  |

|       |         |       |          |
|-------|---------|-------|----------|
| TOTAL | Capítol | 01.03 | 1.307,99 |
|-------|---------|-------|----------|

|         |    |                        |
|---------|----|------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 24PR03V01   |
| Capítol | 04 | Instal·lació elèctrica |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | PE71-Z023 | u          | Línia elèctriques per a connectar les dues calderes i les seves proteccions a quadre.<br>Interconnexió del sistema de cascada.<br>Moure les sondes Siemens actuals amb els seus picatges. (P - 23) | 420,00    | 1,000  | 420,00 |

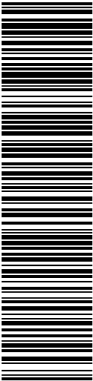
|       |         |       |        |
|-------|---------|-------|--------|
| TOTAL | Capítol | 01.04 | 420,00 |
|-------|---------|-------|--------|

|         |    |                      |
|---------|----|----------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost 24PR03V01 |
| Capítol | 05 | Desmuntatge i grua   |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                  | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PE71-Z024 | u          | Desmuntatge de les dues calderes actuals i altres elements, carrega amb portalets 50 m fins a trapa de sortida i gestió de tots els residus. (P - 24) | 1,254,90  | 1,000  | 1.254,90 |
| 2         | PE71-Z025 | u          | Lloguer camió grua 1 dia. Descarregar 2 calderes noves i carregar i emportar-se les calderes actuals (P - 25)                                         | 300,00    | 1,000  | 300,00   |
| 3         | PE71-Z026 | u          | Adequació alimentació gas a calderes (P - 26)                                                                                                         | 200,00    | 1,000  | 200,00   |

|       |         |       |          |
|-------|---------|-------|----------|
| TOTAL | Capítol | 01.05 | 1.754,90 |
|-------|---------|-------|----------|

EUR



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EEE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Millançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

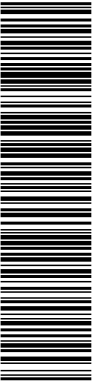
Instal·lació de dues calderes i adaptació de les instal·lacions existents a la piscina de Can Gibert del Pla

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítol |       |                        | Import    |
|--------------------|-------|------------------------|-----------|
| Capítol            | 01.01 | Calderes               | 34.250,13 |
| Capítol            | 01.02 | Circuit primari        | 3.808,68  |
| Capítol            | 01.03 | Sortida de fums        | 1.307,99  |
| Capítol            | 01.04 | Instal·lació elèctrica | 420,00    |
| Capítol            | 01.05 | Desmuntatge i grua     | 1.754,90  |
| Obra               | 01    | Pressupost 24PR03V01   | 41.541,70 |
|                    |       |                        | 41.541,70 |
|                    |       |                        |           |
|                    |       |                        | 41.541,70 |
|                    |       |                        |           |

euros



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 10007251 N861B-0UAZX-KYPWC 8E9BE6639EEE085A0D75B71A8DBC80E11A5C3B7E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: [http://www.girona.cat/verificacio\\_signatura](http://www.girona.cat/verificacio_signatura)

Instal·lació de dues calderes i adaptació de les instal·lacions existents a la piscina de Can Gibert del Pla

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 41.541,70 |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 41.541,70.....  | 5.400,42  |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 41.541,70..... | 2.492,50  |
|                                              |           |
| Subtotal                                     | 49.434,62 |
|                                              |           |
| 21 % IVA SOBRE 49.434,62.....                | 10.381,27 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €             | 59.815,89 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CINQUANTA-NOU MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS )