

INFORME DE VERIFICACIÓ DEL MATERIAL OFERT (ANNEX 7) EN RELACIÓ AL CONTRACTE DE OBRES DE LA XARXA DE CALOR AMB BIOMASSA PER A EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE LA SEU D'URGELL (SE OMU 2024/14 (A-3403))

FETS

En relació a l'annex 7 presentat per part de les diferents empreses participants al concurs en la seva proposició tècnica i econòmica, s'analitzen les propostes realitzades per a poder validar la seva adequació tècnica en relació a allò sol·licitat en el projecte de referència.

Segons el Plec de Clàusules Administratives Particulars, es sol·licitava complimentar i aportar documentació sobre alguns dels materials previstos per a la seva utilització:

Es sol·licitava:

Concepte	Projecte
Marca	Herz
Model	FIREMATIC
Volum del dipòsit de cendres (total)	170 [l]
Pressió de treball màxima	5,0 Bar
Temperatura màxima d'impulsió	90°C
Contingut d'aigua	436 [l]
Consum elèctric a potència nominal	1,100 [kW]
Consum elèctric a potència parcial	0,390 [kW]
Volum de la cambra de combustió	0,56 [m3]
Emissió estacional CO [10% O ₂]	11 [mg/m _n 3]
Emissió estacional OGC [10% O ₂]	3 [mg/m _n 3]
Producció centres estacional [10% O ₂]	1.3 [mg/m _n 3]
Emissió estacional NOx [10% O ₂]	115 [mg/m _n 3]
Eficiència estacional (η _{son}) [%]	0,83
EEl	122
Adjunta certificat ECODISSENY	SI
Diàmetre del recollidor d'estelles	6 m
Ballestes flexibles	SI

Concepte	Projecte
Bombes circuladores	Grundfos Magna 3
Intercanviadors de plaques	Arsopi Thermal
Canonada preaïllada	Terrendis
Canonada metàl·lica	Inox 304
Sistema de control de la instal·lació	Loxone
Comptadors d'energia tèrmica	Gómez Group M.

En la present licitació si troben 6 empreses licitadores. Aquestes son:

- 2Dos Calor & Energia, S.L.
- Axer, Instalaciones y Tecnología, S.L.U.
- Bover Gutiérrez, S.L.
- Instal·lacions Vilana, S.L.
- Tondo Energia, S.L.
- Visió Solar, S.L.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduxi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	d0b13073ae3e4807a16356853dc1074f001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/1156 - Data Registre: 31/01/2025 17:17:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Les empreses licitadores han presentat la següent informació en la seva proposició:

Concepte	Projecte	2DOS	AXER	BOVER	TONDO	VILANA	VISIÓ SOLAR
Marca	Herz	Herz	Herz	Herz	Herz	Herz	Hargassner
Model	FIREMATIC	FIREMATIC	FIREMATIC	FIREMATIC	FIREMATIC	FIREMATIC	ECO-HK 300
Adjunta certificat ECODISENY	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Concepte	Projecte	2DOS	AXER	BOVER	TONDO	VILANA	VISIÓ SOLAR
Adjunta Fitxa Bombes	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Adjunta Fitxa Intercanviadors	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Adjunta fitxa C. Preaïllada	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Adjunta fitxa C. metàl·lica	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
S'adjunta Esquema	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
S'adjunta fitxa comptadors	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

En relació a la documentació aportada:

- **2Dos Calor & Energia, S.L.**

Presenta documentació, esquemes i certificats. Els materials presentats compleixen amb les prescripcions expressades en el projecte, tot i que en alguns dels materials presentats, tot i que la marca i la família presenten la aprovació de la D.T. s'haurà de validar el model concret (amb referència) inclòs entre els equips disponibles en la família per a verificar la idoneïtat amb la instal·lació, un cop en l'execució de la instal·lació.

Si per contra, alguns dels models (referència) presentats no compleixen amb la realitat de l'execució, s'escollirà aquell més proper dins de la mateixa marca i família que pugui complir amb els nous requeriments.

ELS MATERIALS ENUNCIATS **ES CONSIDEREN APTES.**

- **Axer, Instalaciones y Tecnología, S.L.U.**

Presenta documentació, esquemes i certificats. Els materials presentats compleixen amb les prescripcions expressades en el projecte, tot i que en alguns dels materials presentats, tot i que la marca i la família presenten la aprovació de la D.T. s'haurà de validar el model concret (amb referència) inclòs entre els equips disponibles en la família per a verificar la idoneïtat amb la instal·lació, un cop en l'execució de la instal·lació.

Si per contra, alguns dels models (referència) presentats no compleixen amb la realitat de l'execució, s'escollirà aquell més proper dins de la mateixa marca i família que pugui complir amb els nous requeriments.

ELS MATERIALS ENUNCIATS **ES CONSIDEREN APTES.**

- **Bover Gutiérrez, S.L.**

Presenta documentació, esquemes i certificats. Els materials presentats compleixen amb les prescripcions expressades en el projecte, tot i que en alguns dels materials presentats, tot i que la marca i la família presenten la aprovació de la D.T. s'haurà de validar el model concret (amb referència) inclòs entre els equips disponibles en la família per a verificar la idoneïtat amb la instal·lació, un cop en l'execució de la instal·lació.

Si per contra, alguns dels models (referència) presentats no compleixen amb la realitat de l'execució, s'escollirà aquell més proper dins de la mateixa marca i família que pugui complir amb els nous requeriments.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduxi el codi de validació:

Codi Segur de Validació: **d0b13073ae3e4807a16356853dc1074f001**

Url de validació: <https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: **ENTRA 2025/1156** - Data Registre: **31/01/2025 17:17:00** Origen: **Origen ciutatà** Estat d'elaboració: **Original**



ELS MATERIALS ENUNCIATS ES CONSIDEREN APTES.**- Instal·lacions Vilana, S.L.**

Presenta documentació, esquemes i certificats. Els materials presentats compleixen amb les prescripcions expressades en el projecte, tot i que en alguns dels materials presentats, tot i que la marca i la família presenten la aprovació de la D.T. s'haurà de validar el model concret (amb referència) inclòs entre els equips disponibles en la família per a verificar la idoneïtat amb la instal·lació, un cop en l'execució de la instal·lació.

Si per contra, alguns dels models (referència) presentats no compleixen amb la realitat de l'execució, s'escollirà aquell més proper dins de la mateixa marca i família que pugui complir amb els nous requeriments.

ELS MATERIALS ENUNCIATS ES CONSIDEREN APTES.**- Tondo Energia, S.L.**

Presenta documentació, esquemes i certificats. Els materials presentats compleixen amb les prescripcions expressades en el projecte, tot i que en alguns dels materials presentats, tot i que la marca i la família presenten la aprovació de la D.T. s'haurà de validar el model concret (amb referència) inclòs entre els equips disponibles en la família per a verificar la idoneïtat amb la instal·lació, un cop en l'execució de la instal·lació.

Si per contra, alguns dels models (referència) presentats no compleixen amb la realitat de l'execució, s'escollirà aquell més proper dins de la mateixa marca i família que pugui complir amb els nous requeriments.

ELS MATERIALS ENUNCIATS ES CONSIDEREN APTES.**- Visió Solar, S.L.**

Presenta documentació, esquemes i certificats. Els materials presentats compleixen amb les prescripcions expressades en el projecte, tot i que en alguns dels materials presentats, tot i que la marca i la família presenten la aprovació de la D.T. s'haurà de validar el model concret (amb referència) inclòs entre els equips disponibles en la família per a verificar la idoneïtat amb la instal·lació, un cop en l'execució de la instal·lació.

Si per contra, alguns dels models (referència) presentats no compleixen amb la realitat de l'execució, s'escollirà aquell més proper dins de la mateixa marca i família que pugui complir amb els nous requeriments.

ELS MATERIALS ENUNCIATS ES CONSIDEREN APTES.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduxi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	d0b13073ae3e4807a16356853dc1074f001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/1156 - Data Registre: 31/01/2025 17:17:00 Origen: Origen ciutatà Estat d'elaboració: Original



Segons la documentació aportada, previ anàlisi del model i a l'espera de rebre la validació definitiva per part de la DF en l'apartat de referència exacta segons els paràmetres físics resultants de l'execució de l'obra, les marques i famílies de materials proposats en la execució de l'obra segons qui resulti escollit per a la seva execució son:

Concepte	2DOS	AXER	BOVER	TONDO	VILANA	VISIÓ SOLAR
Marca	Herz	Herz	Herz	Herz	Herz	Hargassner
Model	FIREMATIC	FIREMATIC	FIREMATIC	FIREMATIC	FIREMATIC	ECO-HK 300
Volum del dipòsit de cendres (total)	170 [l]	170 [l]	170 [l]	170 [l]	170 [l]	240 [l]
Pressió de treball màxima	5,0 Bar	5,0 Bar	5,0 Bar	5,0 Bar	5,0 Bar	5,0 Bar
Temperatura màxima d'impulsió	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	95°C
Contingut d'aigua	436 [l]	436 [l]	436 [l]	436 [l]	436 [l]	570 [l]
Consum elèctric a potència nominal	1,100 [kW]	1,100 [kW]	1,100 [kW]	1,100 [kW]	1,100 [kW]	0,347 [kW]
Consum elèctric a potència parcial	0,390 [kW]	0,390 [kW]	0,390 [kW]	0,390 [kW]	0,390 [kW]	0,091 [kW]
Volum de la cambra de combustió	0,56 [m3]	0,56 [m3]	0,56 [m3]	0,56 [m3]	0,56 [m3]	0,58 [m3]
Emissió estacional CO [10% O ₂]	11 [mg/m ₃]	11 [mg/m ₃]	11 [mg/m ₃]	11 [mg/m ₃]	11 [mg/m ₃]	8 [mg/m ₃]
Emissió estacional OGC [10% O ₂]	3 [mg/m ₃]	3 [mg/m ₃]	3 [mg/m ₃]	3 [mg/m ₃]	3 [mg/m ₃]	3 [mg/m ₃]
Producció centres estacional [10% O ₂]	1.3 [mg/m ₃]	1.3 [mg/m ₃]	1.3 [mg/m ₃]	1.3 [mg/m ₃]	1.3 [mg/m ₃]	1.0 [mg/m ₃]
Emissió estacional NOx [10% O ₂]	115 [mg/m ₃]	115 [mg/m ₃]	115 [mg/m ₃]	115 [mg/m ₃]	115 [mg/m ₃]	106 [mg/m ₃]
Eficiència estacional (η _{son}) [%]	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,938
EEl	122	122	122	122	122	122
Adjunta certificat ECODESIGN	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Diàmetre del recollidor d'estelles	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
Ballestes flexibles	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Concepte	2DOS	AXER	BOVER	TONDO	VILANA	VISIÓ SOLAR
Bombes circuladores	Grundfos Magna 3	Grundfos Magna 3	Grundfos Magna 3	Grundfos Magna 3	Dav Evosta	Grundfos Magna 3
Intercanviadors de plaques	Arsopi Thermal	Arsopi Thermal	Arsopi Thermal	Suicalsa	Waft IP2600	Arsopi Thermal
Canonada preaïllada	Terrendis	Terrendis	Terrendis	Terrendis	Terrendis	Rehau Rauvitherm
Canonada metàl·lica	Inox 304	Inoxpress 304	Inox 304	Filtube Inox 304	Isotubi	Inox 304 - Kiwa
Sistema de control de la instal·lació	Loxone	Loxone	Loxone	Loxone	Loxone	Loxone
Comptadors d'energia tèrmica	Gómez Group M.	Sharky 775	Sensus	Gómez Group M.	Sharky 775	Kamstrup

Es vol fer èmfasi en que aquests materials seran requerits per part de la DF en cas de resultar adjudicatari al tractar-se de contingut presentat en la proposició tècnica i econòmica i per tant, tenir valor contractual per a l'execució de la present obra.

Aquest es l'informe que emet el sotasignat d'acord al seu lleial saber i entendre, no obstant i així la mesa de contractació amb el seu superior criteri decidirà el que estimi més oportú.

Carlos Carrillo Romero
Enginyer Tècnic Industrial

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduïxi el codi de validació:

Codi Segur de Validació: **d0b13073ae4807a16356853dc1074f001**

Url de validació: <https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/1156 - Data Registre: 31/01/2025 17:17:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

