

Contracte administratiu de subministrament de caldera de biomassa per al Centre Esportiu del Delta.
--

Deltebre (Delta de l'Ebre), 2025

REUNITS

D'una banda, el Sr. Lluís Soler Panisello, Alcalde de l'Ajuntament de Deltebre, DNI: 47625297W, qui actua en aquest acte en nom, representació i interès de l'Ajuntament de Deltebre, CIF: P4318100G; d'ara en endavant l'adjudicant.

I de l'altra, el Sr. Josep Rams Albeixech, DNI: 39722797A, actua en nom de l'empresa JOSEP RAMS ALBEISECH, S.L., amb CIF: B43964121, amb seu social a Pol. Vall de Vinyes – c/ Vall de Vinyes, 18; d'ara endavant l'adjudicatària.

Compareix el Sr. David Torres Fabra Secretari acctal. de l'Ajuntament de Deltebre, amb DNI: 52601637Q, per tal de donar fe de la signatura del present contracte.

Es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària i suficient per a contractar en les respectives qualitats en què actuen i de comú acord,

MANIFESTEN:

1.- Per acord de Junta de Govern Local de data 19 de febrer de 2025, es va aprovar l'expedient de contractació administrativa de subministrament de caldera de biomassa per al Centre Esportiu del Delta, per import de 178.826,60 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 147.790,58 €, pressupost net, i 31.036,02 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%. Es varen aprovar els plecs de clàusules administratives i el de prescripcions tècniques particulars que han de regir en la contractació i es va aprovar disposar de l'obertura del procediment de contractació procedint a la publicació de l'anunci en el perfil del contractant.

2.- Es va efectuar la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant en data 21 de febrer de 2025, perquè en el termini de 15 dies naturals a partir de l'endemà de la publicació es presentessin les proposicions que s'estimessin pertinents.

3.- Per acord de Junta de Govern Local de data 16 d'abril de 2025 es va adjudicar el contracte a JOSEP RAMS ALBEISECH, S.L.

4.- Que l'adjudicatari ha constituït la garantia que serà retornada o cancel·lada quan s'hagi produït el venciment del termini de garantia i s'hagi acomplert satisfactòriament el contracte, o bé quan s'hagi resolt per raó no imputable a l'adjudicatari.

5.- Aquest contracte, que té naturalesa administrativa, se subjecta a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014. i el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel

Expedient: **4390180001-2025-0000227**

qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, en tot allò que no estigui derogat per la Llei de contractes del sector públic.

Així doncs, formalitzen el present contracte que es regirà per les següents:

CLÀUSULES:

PRIMERA.- L'adjudicatària s'obliga a l'execució de subministrament de caldera de biomassa per al Centre Esportiu del Delta de l'Ajuntament de Deltebre, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i plec de clàusules administratives, que degudament signats per les parts en prova d'acceptació incondicional i sense reserves, s'incorpora com a document annex al present contracte, juntament amb l'esmentat projecte i l'oferta presentada.

SEGONA.- L'import total del contracte és de 151.955,43 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 125.583,00 €, pressupost net, i 26.372,43 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%.

Es pagarà en el terminis previstos en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014, un cop presentada la factura per l'adjudicatari de conformitat amb la certificació emesa per la direcció facultativa.

TERCERA.- El termini d'execució és de 14 mesos, veure terminis d'execució parcial PCTP en relació a la instal·lació (2 mesos) i al manteniment (12 mesos).

QUARTA.- El termini de garantia serà d'un any, durant el qual s'ha de mantenir la fiança definitiva.

CINQUENA.- Correspon a l'adjudicador la interpretació dels plecs i del present contracte administratiu, així com modificar-lo per raons d'interès públic, acordar-ne la resolució i determinar-ne els efectes.

SISENA.- Aquest contracte té naturalesa administrativa. Les resolucions que es dictin en el seu desenvolupament, seran impugnables per l'adjudicatari en defensa dels seus drets, o per causa d'interès públic, davant la jurisdicció contenciosa administrativa.

I perquè consti, signen aquest contracte amb la supervisió del secretari acctal. de l'Ajuntament de Deltebre qui en dona fe, la data del contracte és aquella de la última signatura electrònica en ell continguda.

L'alcalde

El secretari

L'adjudicatària
JOSEP RAMS ALBEISECH,
S.L.

Lluís Soler Panisello

David Torres Fabra

en representació de
Josep Rams Albeixech

OBLIGATORI EMPLENAR AQUESTS CAMPS

DENOMINACIÓ EMPRESA:	JOSEP RAMS ALBEISECH, S.L.
CIF:	B43964121
ADREÇA POSTAL:	POL. VALL DE VINYES – C/ VALL DE VINYES, 18
EMAIL PER NOTIFICACIONS:	info@instalacionsrams.com
TELÈFON NOTIFICACIONS:	660425492 - 977430163

MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA – si hi ha lots desglossar els lots

JOSEP RAMS ALBEIXECH, major d'edat, amb domicili a CARRER VALL MAJOR, 5 DE BATEA - TARRAGONA, amb DNI núm. 39722797A, en nom de JOSEP RAMS ALBEISECH, S.L. amb domicili al POLÍGON VALL DE VINYES – CARRER VALL DE VINYES, 18 DE BATEA – TARRAGONA amb CIF núm. B43964121 d'acord amb l'escriptura pública de data 03-10-2008 atorgada davant del notari PEDRO FRANCISCO CARPENA SOFÍO amb núm. de Protocol 1854, assabentant del Plec de clàusules administratives particulars reguladores del procediment, de tramitació ordinària, per a l'adjudicació del contracte administratiu de serveis/obres de INSTAL·LACIÓ DE CALDERA DE BIOMASSA AL CENTRE ESPORTIU MUNICIPAL, accepta íntegrament les condicions i obligacions que dimanen dels esmentats documents, es compromet a complir-les estrictament, **ofereix realitzar l'objecte contractual de referència per la quantitat de (si hi ha lots desglossar els lots:**

BASE ¹	IVA	TOTAL
125.583,00€	26.372,43€	151.955,43€

Exposar altres criteris objecte de valoració i/o millores d'acord amb els Plecs (si s'escau):

- a) Reducció de termini d'instal·lació i subministrament: **1 mes**
- b) Ampliació del termini de garantia, a afegir al any obligatòria: **30 mesos**
- c) Ampliació del període de manteniment: **30 mesos**

Les millores s'executaran d'acord amb els termini del pla d'execució que determini el responsable del contracte i/o les indicacions que aquest doni a l'adjudicatària.

¹ En Euros

Indicar aquestes dades per al compliment de LOPDP

OBLIGATORI	SÍ/NO
Declaro que tinc previst subcontractar els servidors o els serveis associats als mateixos	NO
En cas de resposta afirmativa cal indicar: • El nom o el perfil empresarial de l'empresa a la qual es contractarà.	
Els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats al contracte seran els següents:	

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

39722797A

JOSE RAMS (R: RAMS (R: B43964121)

B43964121)

Firmado digitalmente
por 39722797A JOSE

Fecha: 2025.03.10
12:48:03 +01'00'

Acord

Data de l'acord: 16 d'abril de 2025

Òrgan: Junta de govern

Unitat: Assistència jurídica

Expedient: 4390180001-2025-0000227

Proposta de la regidora d'affers interns, en relació a l'adjudicació del contracte de subministrament de caldera de biomassa per al Centre Esportiu del Delta.

S'aprova per unanimitat.

Fets

1.- Per acord de Junta de Govern Local de data 19 de febrer de 2025, es va aprovar l'expedient de contractació administrativa de subministrament de caldera de biomassa per al Centre Esportiu del Delta, per import de 178.826,60 €, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 147.790,58 €, pressupost net, i 31.036,02 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%. Es varen aprovar els plecs de clàusules administratives i el de prescripcions tècniques particulars que han de regir en la contractació i es va aprovar disposar de l'obertura del procediment de contractació procedint a la publicació de l'anunci en el perfil del contractant.

2.- Es va efectuar la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant en data 21 de febrer de 2025, perquè en el termini de 15 dies naturals a partir de l'endemà de la publicació es presentessin les proposicions que s'estimessin pertinents.

3.- En data 13 de març de 2025 es va reunir la mesa de contractació per l'obertura del sobre 1 corresponent a la documentació administrativa, i es va establir la relació provisional de candidats admesos, que va ser la següent:

Núm.	NIF	Llicitadora
1	B55667489	EIXUMARA D'INDÚSTRIES S.L.
2	B64217425	TONDO ENERGIA SL
3	B25426867	Axer, Instalaciones y Tecnología, S.L.U.
4	B43964121	JOSEP RAMS ALBEISECH, S.L.

4.- La mesa de contractació es va reunir en data 25 de març de 2025 per l'obertura del sobre 2 corresponent als criteris avaluable de forma automàtica.

5.- En conseqüència, la mesa va sol·licitar informe tècnic per la valoració de les ofertes en el qual es classifiqués, per ordre decreixent, les proposicions presentades en l'expedient de contractació i es proposés l'adjudicació a l'òrgan de contractació.

La classificació és la següent:

ORDRE	LICITADOR	PUNTUACIÓ
1	JOSEP RAMS ALBEISECH, S.L.	100,00
2	EIXUMARA D'INDÚSTRIES S.L.	99,33
3	TONDO ENERGIA S.L.	98,01
4	AXER, INSTALACIONES Y TECNOLOGÍA, S.L.U.	92,89

5.- Per acord de Junta de Govern Local de data 1 d'abril de 2025 es va aprovar la relació classificada de les ofertes presentades i es va requerir la documentació a la licitadora primera classificada.

6.- Per part de la licitadora es va presentar en temps i forma la documentació requerida.

7.- Per part de la Intervenció s'ha procedit a la fiscalització prèvia de l'acord.

Fonaments de dret

- Plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques (PCAP i PPT).
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014 /23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP)
- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30 /2007, de 30 d'octubre, de Contractes del sector públic (en endavant RD 817/2009).
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, en tot allò que no s'oposi, contradigui o resulti incompatible amb la LCSP (d'ara endavant, RGLCAP).
- Decret llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel que es deroga la Directiva 95/46 /CE (Reglament general de protecció de dades)
- Directiva 2002/58/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de juliol de 2002, relativa al tractament de les dades personals i a la protecció de la intimitat en el sector de les comunicacions electròniques
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

En conseqüència, S'ACORDA:

Primer. Adjudicar el contracte de subministrament de caldera de biomassa per al Centre Esportiu del Delta, a JOSEP RAMS ALBEISECH, S.L. amb NIF B43964121, per un preu de **151.955,43 €**, IVA inclòs, amb el desglossament següent: 125.583,00 €, pressupost net, i 26.372,43 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit (IVA) al tipus del 21%.

L'adjudicació és amb subjecció dels plecs de clàusules administratives i tècniques aprovats, i a la oferta econòmica presentada, que inclou les següents millores:

- a) Reducció de termini d'instal·lació i subministrament: 1 mes
- b) Ampliació del termini de garantia, a afegir al any obligatòria: 30 mesos
- c) Ampliació del període de manteniment: 30 mesos

Segon.- Autoritzar la despesa per l'import d'adjudicació (**151.955,43 €**) amb càrrec a l'aplicació pressupostària del 2025: 632.00 92000 ADEQUACIÓ EQUIPAMENTS MUNICIPALS.

Tercer.- Requerir a l'empresa perquè en el termini de 15 dies hàbils, a comptar des de l'endemà de la notificació de l'adjudicació, procedeixi a formalitzar el corresponent contracte administratiu.

Quart. Nomenar responsable del contracte al Sr. Joaquim Curto Serrano.

Cinquè.- Notificar aquesta resolució a la licitadora, a la unitat gestora i al responsable del contracte. Així mateix comunicar a l'empresa que en cas d'haver de donar d'alta o modificar les dades bancàries, caldrà que aporti la sol·licitud d'alta o modificació de dades bancàries a tercers degudament complimentada i signada.

Sisè.- Publicar l'adjudicació del contracte al perfil de contractant.

Setè.- Comunicar les dades bàsiques del contracte al Registre de Contractes del Sector Públic.

Vuitè.- Traslladar el present acord a l'Àrea #DeltebreEficient, subàrees d'affers interns i a l'Àrea promotora de la contractació per al seu coneixement i efectes oportuns.

Règim de recursos:

Si es vol impugnar la present resolució, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu davant el Jutjat Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

Exp. General: 4390180001-2025-0000227

Assumpte: Contracte administratiu de subministrament, amb instal·lació, de caldera de biomassa al Centre Esportiu del Delta

ÍNDEX

1. OBJECTE.....	3
2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE	3
3. NATURALESA I RÈGIM JURÍDIC	3
4. PROCEDIMENT I FORMA DE CONTRACTACIÓ.....	5
5. PERFIL DEL CONTRACTANT.....	5
6. DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE.....	5
7. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE	6
8. CONDICIONS DELS LICITADORS	6
9. SOLVÈNCIA	7
10. CERTIFICATS DE REGISTRE DE LICITADORS	8
11. GARANTIES	8
12. ADMISSIÓ DE VARIANTS.....	9
13. PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I PROPOSICIONS	9
14. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.....	13
15. NOTIFICACIONS ELECTRÒNIQUES.....	14
16. MESA DE CONTRACTACIÓ I OBERTURA D'OFERTES.....	14
17. OFERTES ANORMALMENT BAIXES.....	19
18. CLASSIFICACIÓ DE LES OFERTES I REQUERIMENT DE DOCUMENTACIÓ	19
19. DESPESES I IMPOSTOS.....	21

20. DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O CELEBRAR EL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT	21
21. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE.....	21
22. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE	22
23. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ.....	23
24. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ.....	23
24. PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE	24
25. EXECUCIÓ I SUPERVISIÓ	24
26. RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES	25
27. INCOMPLIMENT DE TERMINIS I IMPOSICIÓ DE PENALITATS	¡Error! Marcador no definido.
28. INCOMPLIMENT DEFECTUOS DEL CONTRACTE I IMPOSICIÓ DE PENALITATS.....	26
29. INDEMNITZACIÓ A TERCERS	25
30. PAGAMENT.....	28
31. REVISIÓ DE PREUS	29
32. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA.....	29
33. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	29
34. REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL LABORAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA.....	33
35. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE	34
36. CESSIÓ DEL CONTRACTE	35
37. SUBCONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE	35
39. REGIM DE RECURSOS.....	38
40. TRIBUNALS COMPETENTS	38

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS REGULADORES DEL PROCEDIMENT OBERT, AMB TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU DE SUBMINISTRAMENT, AMB INSTAL·LACIÓ, DE CALDERA DE BIOMASSA AL CENTRE ESPORTIU DEL DELTA

1. OBJECTE

- Subministrament i instal·lació de la nova maquinària de característiques similars o millorades, de les que se citen característiques mínimes a complir, en total estat de funcionament, incloent per tant caldereria de unió, treballs elèctrics, unió al punt de presa de biomassa i de tomes de refrigerants, en total estat de funcionament. Els elements base són:
 - 2 dipòsits de 3000 l (veure Annex II PCTP).
 - 1 caldera de biomassa (estella forestal) de 400 W: (veure Annex II PCTP).
- La total eliminació dels elements anomenats en el punt anterior, incloent desmuntatge, trasllats i gestió de residus.
- Readaptació de xemeneia de extracció de fums existent, amb prolongació de fins a 3 metres amb colzes i peces especials, soldadures i muntatge inclòs, per a reconduir la sortida de fums. Tots els desmuntatges i gestió de residus, maquinària o elements auxiliars necessaris se inclouen en la oferta.
- Manteniment i garantia de tota la nova instal·lació durant 1 any, mínim. En cas de constar averia, l'adjudicatari respondrà en menys de 24 h, corresponent al seu càrrec les reparacions i recanvis necessaris durant 1 any.

Els treballs han de disposar la nova infraestructura en perfecte estat de funcionament, pel que se inclou tots els treballs elèctrics, soldadures, muntatges i desmuntatges i de gestió, per a un total i correcte funcionament de la nova caldera (incloent els dipòsits).

Qualsevol esment existent en el PCTP a noms comercials marques o similars s'entendrà efectuat a efectes merament orientatius.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Les necessitats administratives que cal satisfer mitjançant el present contracte són les de l'informe de necessitats, que és bàsicament la substitució de l'actual caldera que es troba en estat precari de reparacions i manteniment parcial que ja requereix renovació per a mantenir la funcionalitat pública de les instal·lacions.

3. NATURALESA I RÈGIM JURÍDIC

El contracte que regula aquest Plec és un contracte administratiu.

Es tracta d'un contracte administratiu de **subministrament**, d'acord amb l'art. 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

Àrea #DeltebreEficient
Secretaria

El contracte definit NO està subjecte a regulació harmonitzada perquè el seu valor estimat és inferior al llindar establert en l'art. 22.1.b) de la LCSP.

Aquest contracte es regeix per:

- a. Plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques (PCAP i PPT).
- b. Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP)
- c. Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del sector públic (en endavant RD 817/2009).
- d. Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, en tot allò que no s'oposi, contradigui o resulti incompatible amb la LCSP (d'ara endavant, RGLCAP).
- e. Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- f. Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel que es deroga la Directiva 95/46/CE (Reglament general de protecció de dades)
- g. Directiva 2002/58/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de juliol de 2002, relativa al tractament de les dades personals i a la protecció de la intimitat en el sector de les comunicacions electròniques
- h. Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals

En tot allò no previst en els apartats anteriors seran aplicables la resta de normes de dret administratiu i, en darrer terme, les de dret privat.

El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

4. PROCEDIMENT I FORMA DE CONTRACTACIÓ

L'expedient d'aquesta contractació és objecte de tramitació ordinària i l'adjudicació és farà mitjançant procediment obert, en aplicació dels articles 156 i ss. de la LCSP, de conformitat amb els requisits que s'hi estableixen.

5. PERFIL DEL CONTRACTANT

Amb la finalitat d'assegurar la transparència i l'accés públic a la informació relativa a la present contractació, i sens perjudici de la utilització d'altres mitjans de publicitat, aquest Ajuntament compta amb el Perfil de Contractant al qual es podrà accedir per la pàgina web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/ca_ES/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=8911869

Tota la documentació necessària per a la presentació de l'oferta estarà disponible per mitjans electrònics des del dia de la publicació de l'anunci en aquest perfil del contractant.

6. DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE

Pressupost base de licitació

Aquest és el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació del contracte.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent, en cap cas s'admetran ofertes per sobre el pressupost de licitació.

Exercici	Base	IVA 21%	TOTAL
2025	147.790,58 €	31.036,02 €	178.826,60 €

Preu

El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent l'Impost sobre el Valor Afegit.

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte i anirà amb càrrec al/s pressupost/s i a la aplicació/ns pressupostària/es que estableixi la intervenció.

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte s'estima en **147.790,58 €**.

7. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE

L'art. 29 de la LCSP preveu que la durada dels contractes de sector públic **s'ha d'establir tenint en compte la naturalesa de les prestacions, les característiques del seu finançament** i la necessitat de sotmetre periòdicament a concurrència la realització de les mateixes, sense perjudici de les normes especials aplicables a determinats contractes.

El termini de durada del contracte és de **14 mesos**, a comptar des de la formalització o la data que en aquesta s'especifiqui. Veure terminis **d'execució parcial** PCTP en relació a la instal·lació (2 mesos) i al manteniment (12 mesos).

Si el contracte s'adjudica amb la millora d'augment del temps de manteniment i/o garantia, aquest estendrà la seva vigència mentre perdurin aquestes obligacions.

No es preveuen pròrrogues.

8. CONDICIONS DELS LICITADORS

Estan facultades per subscriure aquest contracte les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP; que no incorrin en cap de les prohibicions de contractar recollides a l'article 71 de la LCSP, la qual cosa es pot acreditar per qualsevol dels mitjans establerts a l'article 85 de la LCSP; que acreditin la solvència econòmica, financera i tècnica o professional, i que gaudeixin de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

Les persones jurídiques només poden ser adjudicatàries dels contractes les prestacions dels quals estiguin compreses dins les finalitats, l'objecte o l'àmbit d'activitat que, d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals, els siguin propis, i s'acrediti degudament.

Els requisits de capacitat, solvència i d'absència de prohibicions de contractar s'han de complir en el moment de presentació d'ofertes i s'han de mantenir fins el moment de l'adjudicació i formalització del contracte.

També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-se en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. En aquest cas, els empresaris que vulguin concórrer integrats en una unió temporal han d'indicar els noms i les circumstàncies dels qui la constitueixen i la participació de cada un, així com

que assumeixen el compromís de constituir-se formalment en una unió temporal en cas que resultin adjudicataris del contracte.

La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

9. SOLVÈNCIA

D'acord amb allò establert a l'art. 86 de la LCSP les empreses acreditaran la solvència mitjançant la presentació dels mitjans que es detallen a continuació. Les condicions mínimes de solvència que s'estableixin estan vinculades a l'objecte del contracte i són proporcionals al mateix, es restringeixen a aquelles que són adequades per garantir que les empreses licitadores tenen els recursos i la capacitat necessària per executar el contracte sense suposar un obstacle a la participació de les PYMES.

En les unions temporals d'empreses, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència i per tal de determinar-la s'acumularà l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

Solvència econòmica i financera (es pot acreditar per qualsevol dels següents mitjans)

Volum anual de negocis, o bé volum anual de negocis en l'àmbit a què es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import **igual o superior a una vegada i mitjà el valor anual mitjà del contracte (147.790,58 €).**

- **Mitjà d'acreditació:** Aportació de documentació acreditativa dels comptes generals de l'empresa

Patrimoni net al tancament de l'últim exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals per un **import igual o superior al valor estimat del contracte 147.790,58 €.**

- **Mitjà d'acreditació:** El volum anual de negocis de licitador o candidat s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en el registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil

Solvència tècnica o professional

Una relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte de el contracte en el curs de com a màxim, els tres últims anys, en què s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat de els mateixos. Quan li sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació, els

subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat de el sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que es troben en poder de la mateixa que acreditin la realització de la prestació; si és el cas aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

- Mitjà d'acreditació i requisits mínims: aportació de certificats d'execució **per import igual o superior al Valor Estimat del Contracte 147.790,58 €.**

Per determinar que un subministrament és d'igual o similar naturalesa a què constitueix l'objecte de el contracte, el plec de clàusules administratives particulars podrà acudir a més de a l'CPV, a altres sistemes de classificació d'activitats o productes com el Codi normalitzat de productes i serveis de les Nacions Unides (UNSPSC), a la Classificació central de productes (CPC) o la Classificació Nacional d'Activitats Econòmiques (CNAE), que en tot cas haurà de garantir la competència efectiva per a l'adjudicació de el contracte. En defecte de previsió en el plec s'atendrà als tres primers números dels respectius codis de la CPV. La Junta Consultiva de Contractació Pública de l'Estat podrà efectuar recomanacions per indicar quins codis de les respectives classificacions s'ajusten amb més precisió a les prestacions més habituals en la contractació pública.

10. CERTIFICATS DE REGISTRE DE LICITADORS

La inscripció en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic (ROLECE o RELI) acredita enfront de tots els òrgans de contractació del sector públic, segons el que s'hi reflecteixi i llevat que hi hagi una prova en contra:

- a) les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial
- b) solvència econòmica i financera i tècnica o professional,
- c) classificació i altres circumstàncies inscrites,
- d) la concurrència o no de les prohibicions de contractar que hi hagin de constar.

La prova del contingut dels registres de licitadors s'ha d'efectuar mitjançant una certificació de l'òrgan encarregat d'aquest, que es pot expedir per mitjans electrònics, informàtics o telemàtics.

11. GARANTIES

Garantia definitiva:

La garantia definitiva serà el 5% sobre el preu de l'adjudicació, IVA exclòs. Aquesta garantia s'ampliarà en un 5% en el cas que l'oferta de l'adjudicatari resulti anormalment baixa d'acord amb l'art. 149 de la LCSP.

El dipòsit o constitució de la garantia es pot fer-se en metàl·lic, valors públics o privats, aval, o mitjançant contracte d'assegurança o caució en els termes i les condicions que disposen els articles 55 a 58 del RGLCAP.

En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o varies de les empreses participants, sempre que en conjunt arribin a la quantia requerida i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

El licitador que presenti la millor oferta, ha d'acreditar la seva constitució dins del termini de deu dies hàbils des del requeriment. De no complir-se adequadament s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, i s'exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat.

La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'art. 110 de la LCSP.

Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en que es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació.

Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució. En el cas que aquesta no es resolgui serà causa de resolució del contracte.

El termini de garantia es fixa en un any.

12. ADMISSIÓ DE VARIANTS

En aquesta licitació no es contempla la possibilitat de presentar variants.

13. PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I PROPOSICIONS

Presentació de documentació

Les empreses poden presentar oferta en tots els lots sense limitacions.

Les empreses licitadores han de presentar la documentació exigible i les seves proposicions en tres arxius electrònics mitjançant la plataforma de contractació accessible a l'adreça web següent:
https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/ca_ES/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=8911869.

Les proposicions, juntament amb la documentació preceptiva es presentaran dins del termini de quinze dies des de la seva publicació al Perfil de Contractant.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Administració no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de la plataforma. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de la plataforma, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Contractació, a l'adreça web següent: https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml

Cada licitador, individualment, no podrà presentar més d'una proposició, ni tampoc subscriure cap altra proposta en una UTE, o figurar integrat en més d'una UTE, amb la conseqüència de la no admissió de totes les propostes presentades en infracció d'aquesta norma.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses.

Un cop presentada la proposició no podrà ser retirada sota cap concepte. La retirada injustificada d'una proposició, donarà lloc a la prohibició de contractar prevista a l'article 71.2 de la LCSP.

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec de clàusules administratives particulars i del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el RELI o ROLECE, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

La presentació d'ofertes comporta que l'òrgan de contractació pugui consultar o obtenir en qualsevol moment del procediment contractual informació sobre tot allò declarat per les empreses licitadores o contractistes, excepte que s'hi oposin expressament. De conformitat amb l'article 28.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment

administratiu comú de les administracions públiques, els interessats tenen dret a no aportar documents que ja estiguin en poder de l'Administració actuant o que hagi elaborat qualsevol altra Administració. L'Administració actuant pot consultar o obtenir aquests documents tret que l'interessat s'hi oposi.

Contingut de les proposicions:

- **SOBRE 1 - Documentació Administrativa**
- **SOBRE 2 - Documentació dels criteris avaluable de forma automàtica**

Tots els documents que es presentin han de ser originals o bé autèntics, de conformitat amb la legislació vigent.

A través de la plataforma electrònica les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

Dins de cada sobre, s'inclouran els següents documents:

SOBRE NÚM. 1: Documentació administrativa

En cas de preveure's la divisió en lots l'objecte del contracte, si els requisits de solvència exigits son diferent d'un lot a un altre, s'aportarà una declaració responsable per cada lot o grups de lots al que s'apliquen els mateixos requisits de solvència.

- Document europeu únic de contractació DEUC + DECLARACIÓ RESPONSABLE, el model es troba en el moment de presentació de l'oferta en la plataforma.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electròniques i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A del DEUC.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. El DEUC s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha

d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar un DEUC separat. A més del DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

ADVERTÈNCIA

La documentació que conté el sobre precedent no pot incloure cap informació que permeti conèixer el contingut del sobre 2. L'incompliment d'aquesta obligació implica l'exclusió de la licitació per la mesa de contractació.

SOBRE NÚM. 2. Documentació dels criteris avaluables de forma automàtica

En aquest sobre s'inclourà tots aquells documents que siguin precisos per a la valoració dels criteris d'adjudicació que no depenen d'un judici de valor d'acord el model es troba en el moment de presentació de l'oferta en la plataforma.

La proposició econòmica s'ha de presentar per escrit i no s'acceptaran les que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-la.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la componen. La persona o les persones que signin l'oferta ha o han de ser la persona o una de les persones signants del DEUC.

La presentació d'ofertes comporta que l'òrgan de contractació pugui consultar o obtenir en qualsevol moment del procediment contractual informació sobre tot allò declarat per les empreses licitadores o contractistes, excepte que s'hi oposin expressament. De conformitat amb l'article 28.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, els interessats tenen dret a no aportar documents que ja estiguin en poder de l'Administració actuant o que hagi elaborat qualsevol altra Administració. L'Administració actuant pot consultar o obtenir aquests documents tret que l'interessat s'hi oposi.

Confidencialitat

Els documents i les dades presentats pels licitadors es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual, i quan la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims i/o perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

Si escau, els licitadors han de presentar una declaració de confidencialitat que ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que

considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

Sens perjudici de la declaració de confidencialitat dels licitadors, davant d'una sol·licitud d'informació correspon a l'òrgan de contractació valorar si aquesta qualificació és correcta, d'acord amb els principis de publicitat i de transparència que regeixen l'actuació administrativa, i corregir-la si s'escau, prèvia audiència dels licitadors.

En cap cas tenen caràcter confidencial la proposta econòmica, les dades del Document Europeu Únic de Contractació (DEUC) que consten a registres públics i els Documents valorables mitjançant un judici de valor.

14. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmicament més avantatjosa s'atendrà a diversos criteris tenint en compte la relació qualitat-preu.

A. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals és automàtica (100 punts).

A.1. Criteri preu (75 punts)

Obtindrà la màxima puntuació aquella proposició que ofereixi un preu més baix. La fórmula serà la següent:

Justificació de la fórmula utilitzada d'acord amb l'art. 146.2.b) de la LCSP: La fórmula per al criteri preu serà la següent, atès que es considera que aquesta fórmula ajusta proporcionalment les puntuacions assignades amb la proporció entre l'import de les ofertes presentades i el pressupost de licitació.

Amb aquesta fórmula lineal la puntuació de les ofertes també depèn directament de l'import de la millor oferta però no de la proporció que separi la millor oferta de la resta d'ofertes, sinó de la proporció que separi cadascuna de les ofertes del pressupost de licitació.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació

Es tindran en compte dos decimals i amb arrodoniment del tercer.

A.2 Millores a cost 0 per a l'Ajuntament (màxim 25 punts):

a) Reducció de termini d'instal·lació i subministrament (10 punts):

- reducció del termini en 15 dies: 5 punts

- reducció del termini en 1 mes: 10 punts
- b) Ampliació del termini de garantia, a afegir al any obligatori, a raó de 1 punt per cada 6 mesos millorats (màx 30 mesos = 5 punts).
- c) Ampliació del període de manteniment d'acord a aquest Plec, incloent materials necessaris per reposicions o averies amb informes mensuals de revisió. Es valora en 1 punt per cada 3 mesos d'augment fins a un (màx 30 mesos = 10 punts).

15. NOTIFICACIONS ELECTRÒNIQUES

Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en el DEUC, d'acord amb el que s'indica en aquest plec. Un cop rebuts el/s correu/s electrònic/s i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, indicant que la notificació corresponent s'ha posat a disposició en l'e-NOTUM, haurà/n d'accedir-hi la/les persones designada/es, mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on hi ha dipositada la notificació, es permet accedir a dita notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça.

No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

Es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

D'acord amb la disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant el contingut de la comunicació oral degudament documentat, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP, la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en la declaració responsable. Un cop rebuts el correu o correus electrònics i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, que indiquin que la notificació corresponent s'ha posat a disposició a l'e-NOTUM, la persona o persones designades hauran d'accedir-hi mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on està dipositada la notificació, es permet accedir a aquesta notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça.

No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a aquest efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/ca_ES/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=8911869

Les empreses que, d'acord amb aquest plec, activin l'oferta amb l'eina de Sobre Digital s'inscriuran a la licitació automàticament.

Aquesta subscripció permetrà rebre avis de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran, en la mesura del possible, mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de serveis de contractació pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació com al contracte.

A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en el perfil del licitador, prèvia l'autenticació requerida. El perfil del licitador està constituït per un conjunt de serveis adreçats a les empreses licitadores amb l'objectiu de proveir un espai propi a cada empresa licitadora, amb un seguit d'eines que faciliten l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Per donar-se d'alta cal fer clic a l'apartat "Perfil del licitador" de la Plataforma de serveis de contractació pública i disposar del certificat digital requerit.

Certificats digitals: D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes que estableix el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura de la declaració responsable i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats en qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE, sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès en un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada en tots els altres estats membres".

Tal com estableix l'article 22 d'aquest mateix Reglament, la Comissió posa a disposició del públic, mitjançant un canal segur, la informació relativa a les llistes de confiança de cada Estat membre, on es publiquen els serveis de certificació qualificats a admetre. Eina de consulta: <http://tlbrowser.tsl.website/tools/>

16. MESA DE CONTRACTACIÓ I OBERTURA D'OFERTES

Mesa de contractació

La Mesa de contractació estarà presidida per un membre de la Corporació o un funcionari de la mateixa, i formaran part d'ella, com a vocals, el Secretari o, si escau, el titular de l'òrgan que tingui atribuïda la funció d'assessorament jurídic, i l'Interventor, o, si s'escau, el titular de l'òrgan que tingui atribuïdes la funció de control econòmic-pressupostari, així com aquells altres que es designin per l'òrgan de contractació entre el personal funcionari de carrera o personal laboral al servei de la Corporació, o membres electes de la mateixa, sense que el seu nombre, en total, sigui inferior a tres. Els membres electes que, si s'escau, formin part de la Mesa de contractació no podran suposar més d'un terç del total de membres de la mateixa. Actuarà com a secretari un funcionari de la Corporació.

La Mesa de contractació estarà integrada pels següents membres i la seva composició es publicarà en el perfil del contractant amb anterioritat a la seva constitució:

Funció	Membre	Veu	Vot
La	Regidora d'Afers Interns, Àrea #DeltebreEficient	Sí	Sí

Àrea #DeltebreEficient
Secretaria

Presidenta de la Mesa	Rosa Casanova		
Vocal	Regidora d'Equipaments i Actes Carme Franch	Sí	Sí
Vocal	Secretaria Municipal David Torres	Sí	Sí
Vocal	Intervenció Municipal O. Raquel Prats	Sí	Sí
Vocal	Responsable tècnic de l'Àrea promotora de la contractació Joaquim Curto	Sí	Sí
Secretari de la Mesa	Funcionari/a de Àrea #DeltebreEficient Cecília Vidal o Herènia Mauri	Sí	No

En tot moment, la Mesa de contractació pot sol·licitar l'assessorament i els informes dels tècnics que consideri necessaris a fi d'avaluar les ofertes presentades.

Obertura sobre 1- Documentació administrativa

La mesa de contractació, en reunió interna, qualificarà la documentació del sobre o arxiu electrònic 1.

Si la mesa observa errors o omissions esmenables en aquesta documentació ho comunicarà (la mateixa mesa o bé l'òrgan de contractació) a les empreses licitadores afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim que aquesta atorgui que no pot ser superior a tres dies hàbils. Una vegada esmenats, si s'escau, els errors o omissions de la documentació presentada en el Sobre 1, ha de determinar les empreses admeses a la licitació i les excloses, així, com en el seu cas les causes d'exclusió.

Així mateix, d'acord amb l'article 95 i 140.3 de la LCSP la Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre els certificats i documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris i la totalitat o una part dels documents justificatius, quan considerin que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració, quan resulti necessari per al bon desenvolupament del procediment i, en tot cas, abans d'adjudicar el contracte.

Sens perjudici de la comunicació a les persones interessades, es faran públiques aquestes circumstàncies mitjançant publicació al perfil de contractant.

Els actes d'exclusió adoptats per la Mesa en relació amb l'obertura del sobre 1 seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts en aquest plec.

Obertura sobre 2- Documentació dels criteris avaluables de forma automàtica

El dia, lloc i hora de celebració de l'acte públic d'obertura dels sobres núm. 2 es podrà comunicar a les empreses licitadores per via telemàtica o a través del perfil de contractant.

Àrea #DeltebreEficient
Secretaria

La Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular la seva proposta d'adjudicació. També, podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que les ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions no seran objecte de valoració

Un cop acabat l'acte d'obertura dels sobres, les empreses licitadores poden fer constar davant de la Mesa totes les observacions que considerin adients, observacions que es recolliran en l'acta.

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Un cop valorades les ofertes, la mesa de contractació remetrà a l'òrgan de contractació la relació classificada per ordre decreixent de valoració de les ofertes i formularà la proposta d'adjudicació corresponent.

La proposta d'adjudicació de la mesa no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

Els actes d'exclusió de les empreses licitadores adoptats per en relació amb l'obertura dels sobres, seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts en el present plec.

Resolució d'empat de les proposicions:

En casos d'empat en les puntuacions obtingues per les ofertes de les empreses licitadors, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte:

- La proposició presentada per aquelles empreses que, en el moment d'acreditar la seva solvència tècnica, tinguin en la seva plantilla un nombre de persones treballadores amb discapacitat superior al 2%, sempre que les seves proposicions igualin en els seus termes a la més avantatjosa.

Si varies empreses licitadores de les que haguessin empatat acreditin tenir una relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior tindran preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de persones treballadores fixes amb discapacitat a la plantilla.

La documentació acreditativa dels criteris de desempat es sol·licitarà als licitadors en el moment de produir-se l'empat, tanmateix els licitadors hauran d'acreditar que disposen d'aquestes dades al finalitzar el termini de llicitació.

En cas de persistir l'empat un cop aplicats els criteris de desempat l'adjudicació del

contracte es decidirà mitjançant sorteig, que es durà a terme en acte públic, prèvia convocatòria.

17. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius següents:

1. Per al preu, per determinar si les ofertes contenen valors anormals s'aplicaran els paràmetres objectius previstos en l'article 85 del RGLCAP.

En el supòsit que alguna de les ofertes pugui ser considerada anormalment baixa, la mesa de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora que l'hagi presentat perquè la justifiqui per tal que l'òrgan de contractació pugui determinar si efectivament l'oferta resulta anormal o desproporcionada i s'ha d'excloure o si, per contra, l'oferta no resulta anormal o desproporcionada. Per aquest motiu, la mesa de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora, mitjançant comunicació a l'adreça de correu electrònic facilitada per l'empresa, les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions. L'empresa licitadora disposarà d'un termini de **deu dies hàbils** a comptar des de la data de recepció de la sol·licitud, per presentar les justificacions per escrit.

Transcorregut aquest termini, si la mesa de contractació no rep la informació justificativa sol·licitada, ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

L'òrgan de contractació rebutjarà l'oferta si comprova que és anormalment baixa, perquè vulneren la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclosos els convenis col·lectius sectorials vigents d'acord amb l'art. 149.4 de la LCSP.

Si la Mesa de contractació rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, l'avaluarà i elevarà la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de la proposició, degudament motivada, a l'òrgan de contractació, per tal que aquest decideixi, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

18. CLASSIFICACIÓ DE LES OFERTES I REQUERIMENT DE DOCUMENTACIÓ

Un cop acceptada la proposta de la mesa per l'òrgan de contractació, els serveis corresponents requeriran a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta per a què, dins del termini de deu dies hàbils a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment, presenti la documentació justificativa a què es fa esment a continuació.

Àrea #DeltebreEficient
Secretaria

- Acreditació de la personalitat jurídica i representació, si és el cas.
- Acreditació de la solvència econòmica financera, i tècnic professional
- Participació o no en grup empresarial.
- Acreditació de les obligacions tributàries i de la Seguretat Social, llevat que s'hagi autoritzat la seva consulta a l'Ajuntament.
- Documents acreditatius de l'efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva.
- Alta en l'Impost d'activitats econòmiques, referida a l'exercici corrent, o l'últim rebut, juntament amb una declaració de no haver-se donat de baixa en la matrícula d'aquest impost

Per tal d'acreditar el compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social cal presentar els originals o les còpies autèntiques dels documents següents:

- Certificats expedits pels òrgans competents en cada cas, en la forma i amb els efectes previstos als arts. 13 a 16 del RLGCAP, acreditatius d'estar al corrent en el compliment de les obligacions tributàries (amb l'Estat i amb la Generalitat de Catalunya) i amb la Seguretat Social imposades per les disposicions vigents. Aquests documents poden ser substituïts per una autorització en favor de l'òrgan de contractació a l'objecte que, aquest, els pugui obtenir directament.
- Alta en l'Impost d'activitats econòmiques, referida a l'exercici corrent, o l'últim rebut, juntament amb una declaració de no haver-se donat de baixa en la matrícula d'aquest impost.

Les empreses que hagin concorregut amb oferta conjunta de licitació hauran de presentar, abans de l'adjudicació del contracte, l'escriptura pública de constitució de la UTE en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

Les empreses que hagin presentat certificat de inscripció en el RELI o ROLECE estaran exemptes de presentar la documentació acreditativa de la capacitat d'obrar i solvència així com els certificats de l'Agència Tributària i Seguretat Social si aquest estan vigents d'acord amb l'art. 16.3 del Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Locals.

El requeriment que s'efectuï al licitador té la consideració d'acte de tràmit i d'impuls de l'expedient.

En el cas que no es complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini assenyalat, o bé en el termini per esmenar que es doni, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa

documentació a l'empresa licitadora següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes. Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia provisional que, en el seu cas, s'hagués constituït i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP

Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses licitadores en el DEUC o en altres declaracions pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

19. DESPESES I IMPOSTOS

Són a càrrec del contractista tots els anuncis, les despeses i els tributs (taxes i impostos) que s'originin a conseqüència de la present licitació, de l'adjudicació i de l'execució del contracte, inclòs l'impost sobre el valor afegit (IVA).

20. DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O CELEBRAR EL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT

L'òrgan de contractació podrà decidir no adjudicar o subscriure el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de la formalització del contracte.

També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, notificant-ho a les empreses licitadores, quan aprecii una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació.

En ambdós supòsits es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el perfil de contractant.

21. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Un cop presentada la documentació a que fa referència la clàusula 18, l'òrgan de contractació acordarà l'adjudicació del contracte a l'empresa o empreses proposades com a adjudicatàries, dins del termini de cinc (5) dies hàbils següents a la recepció de dita documentació.

L'òrgan de Contractació no podrà declarar deserta una licitació quan hi hagi alguna oferta o proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec.

L'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores i es publicarà en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació i es publicarà en el perfil de contractant

de dins del termini de 15 dies, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

22. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

El contracte es formalitzarà en document administratiu. No obstant això, l'empresa adjudicatària podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública essent al seu càrrec les despeses corresponents.

La formalització del contracte s'efectuarà un cop transcorregut el termini mínim de quinze (15) dies hàbils des que es remeti a les empreses licitadores la notificació de l'adjudicació a què es refereix la clàusula anterior.

Els serveis dependents de l'òrgan de contractació requeriran a l'empresa o les empreses adjudicatàries per a què formalitzin el contracte en un termini no superior a cinc dies a comptar del següent a aquell en què hagi rebut el requeriment, una vegada transcorregut el termini previst en el paràgraf anterior sense que s'hagi interposat recurs especial en matèria de contractació que porti aparellada la suspensió de la formalització o que l'òrgan competent per a la resolució del recurs hagi aixecat la suspensió.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2.b de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula 18, essent aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el perfil de contractant.

Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per la seva inscripció, les dades bàsiques sense perjudici de l'obligació de comunicar posteriorment les dades relatives a l'execució contractual.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

23. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes són:

- Eliminar les desigualtats entre l'home i la dona en aquest mercat, mirant d'afavorir l'aplicació de mesures que fomentin la igualtat entre dones i homes en el treball.
- Afavorir la major participació de la dona en el mercat laboral i la conciliació del treball i la vida familiar.
- Afavorir la formació en el lloc de treball.
- Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- Mesures per prevenir la sinistralitat laboral
- Garantir el respecte als drets laborals bàsics al llarg de la cadena de producció mitjançant l'exigència del compliment de les convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball, incloses aquelles consideracions que busquin afavorir als petits productors de països en desenvolupament, amb els que es mantenen relacions comercials que els són favorables com ara el pagament d'un preu mínim i una prima als productors o una major transparència i traçabilitat de tota la cadena comercial.
- Per al supòsit que el contracte impliqui en la seva execució la cessió de dades, per l'ajuntament de Deltebre o altra entitat de sector públic, al contractista s'estableix la condició especial d'execució que obliga expressament el contractista a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, amb advertiment que aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211.

Totes les condicions especials d'execució seran exigides igualment a tots els subcontractistes que participen en l'execució del contracte.

24. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ.

L'òrgan de contractació ostenta la prerrogativa d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable al contractista arran de l'execució del contracte, suspendre l'execució del mateix, acordar la seva resolució i determinar els efectes d'aquesta.

Igualment, l'òrgan de contractació ostenta les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades pels contractistes durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits establerts en la Llei.

En els procediments que s'instrueixin per a l'adopció d'acords relatius a les prerrogatives haurà de donar-se audiència al contractista.

24. PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE

L'òrgan de contractació designarà una persona responsable del contracte que exercirà, a més de les funcions generals de supervisió de l'execució del contracte, les funcions específiques que, segons les característiques de cada objecte contractual, se li atribueixin per tal de minimitzar l'impacte administratiu i tècnic de les incidències d'execució contractual i per tal de garantir la coordinació entre les diferents persones implicades en el contracte. En concret, tindrà les funcions següents:

1. Supervisar l'execució del contracte i prendre les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació
2. Coordinar els diferents agents implicats en el contracte en el cas que aquesta funció específica no correspongués a altres persones;
3. Adoptar la proposta sobre la imposició de penalitats.
4. Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte. A banda de totes aquelles altres informacions i informes que el responsable del contracte consideri procedents, aquest emetrà un informe d'avaluació final de la contractació que farà referència a diferents aspectes de l'execució del contracte, l'adequació de disseny, als objectius previstos amb la contractació i als resultats finals obtinguts, i també als aspectes econòmics i pressupostaris i als de caràcter tècnic.

Les instruccions donades per la persona responsable del contracte configuren les obligacions d'execució del contracte juntament amb el seu clausulat i els plecs.

25. EXECUCIÓ I SUPERVISIÓ

El contracte s'executarà amb subjecció al que estableixin les seves clàusules i els plecs i d'acord amb les instruccions que en la seva interpretació doni al contractista el responsable del contracte

El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs que desenvolupi i de les prestacions i serveis realitzats, així com de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'Administració determinarà si la prestació realitzada pel contractista s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment, requerint, si escau, la

realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats en ocasió de la seva recepció. Si els treballs efectuats no s'ajusten a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, podrà rebutjar la mateixa quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret, si escau, a la recuperació del preu satisfet.

El contractista tindrà dret a conèixer i ser sentit sobre les observacions que es formulin en relació amb el compliment de la prestació contractada

26. RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i l'empresa contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

27. INCOMPLIMENT DE TERMINIS I IMPOSICIÓ DE PENALITATS

L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o podrà acordar la imposició de les penalitats següents:

- La imposició diària de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs. En el cas que les penalitats per demora aconseguixin un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució del mateix o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats

En els supòsits que l'incompliment no cobris els danys causats a l'Administració, aquesta exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració.

Les penalitats previstes s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte, que serà immediatament executiu, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, hagin d'abonar-se al contractista o sobre la garantia que, si escau, s'hagués constituït, quan no puguin deduir-se dels esmentats pagaments

28. INCOMPLIMENT PARCIAL O COMPLIMENT DEFECTUÓS DEL CONTRACTE I IMPOSICIÓ DE PENALITATS

NOTA: Veure clàusula ètica i les seves penalitats i conseqüències específiques

El contracte s'executarà amb subjecció a l'establert en el contracte i en els plecs, i d'acord amb les instruccions que per a la seva interpretació donés al contractista el responsable del contracte.

L'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o podrà acordar la imposició de les penalitats que es detallen a continuació, que d'acord amb l'art. 192.1 LCSP hauran de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i amb el límit que cadascuna de les penalitats no podran ser superiors al 10 % del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes podrà superar el 50 %.

CLASSIFICACIÓ DE LES INFRACCIONS.

Les infraccions es classificaran en lleus, greus o molt greus segons els criteris següents:

INFRACCIONS MOLT GREUS

1. L'incompliment **manifest i reiterat** de les obligacions previstes en el present plec i en el Plec de Condicions Tècniques.
2. La prestació manifestament defectuosa i/o irregular.
3. El retard sistemàtic en la prestació.
4. La no utilització dels mitjans escaients per a la correcta execució del contracte.
5. Desobediència de les ordres de l'Administració relatives a la norma i/o règim que afecta la prestació en general i a les normes que la regulin.
6. Falta d'elements i/o mesures de seguretat per a la prestació.
7. Incompliment de les de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

8. La reiteració de tres faltes greus.

INFRACCIONS GREUS

1. El retard no sistemàtic en la prestació.
2. L'incompliment de les obligacions previstes en el present plec i en el Plec de Condicions Tècniques.
3. La no intervenció posterior a la denúncia o coneixement d'una situació que ho requereixi.
4. Els incidents del personal pertanyent a l'empresa adjudicatària amb tercers persones, tant per tracte incorrecte, com per deficiència de la prestació.
5. Retards sistemàtics en el lliurament d'informes o documentació prevista en el present plec i el plec de condicions tècniques o aquells que motivadament requereixi el responsable del contracte.
6. Modificació de la prestació sense causa justificada ni notificació prèvia.
7. Incompliment de l'obligació de l'empresa contractista de remetre relació detallada de subcontractistes o subministradors i justificant de compliment dels pagaments, previstos en aquest plec.
8. La reiteració de tres faltes lleus.

INFRACCIONS LLEUS

1. Es consideren incompliments lleus tots els altres no previstos anteriorment i que d'alguna manera signifiquin detriment de les condicions establertes en aquest Plec o el PCTP i/o suposin perjudici no greu de la prestació i/o que donin lloc a deficiències en l'aspecte del personal o de mitjans utilitzats.

SANCIONS/PENALITAT:

La comissió d'infraccions contractuals per part de l'empresa adjudicatària comportarà, previ procediment de penalitat contradictori instruït a l'efecte, la imposició de les següents sancions contractuals:

- a) Infraccions molt greus, multes de fins al 4% del preu del contracte, IVA exclòs.
- b) Infraccions greus, multes de fins al 2% del preu del contracte, IVA exclòs.
- c) Infraccions lleus, multes de fins a l'1% del preu del contracte, IVA exclòs.

Per a la graduació de l'import de la multa corresponent, l'òrgan de contractació tindrà en consideració els següents criteris de graduació:

- la gravetat de la infracció comesa,
- l'existència d'intencionalitat,
- la naturalesa i grau dels perjudicis ocasionats,
- la reincidència, per incórrer, en el termini d'un any, en més d'un incompliment de la mateixa naturalesa,
- el nombre d'avisos previs realitzats pel responsable del contracte, i
- el benefici obtingut pel contractista.

Les penalitats imposades hauran de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i amb el límit que cadascuna de les penalitats que no podrà ser superior al 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes podrà superar el 50%.

En els supòsits que l'incompliment no cobris els danys causats a l'Administració, aquesta exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Les penalitats previstes s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte, que serà immediatament executiu, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, hagin d'abonar-se al contractista o sobre la garantia que, si escau, s'hagués constituït, quan no puguin deduir-se dels esmentats pagaments.

Si de l'incompliment per part del contractista es derivés pertorbació greu i no reparable per altres mitjans i l'Administració no decidís la resolució del contracte, podrà acordar el segrest o intervenció del mateix fins que aquella desaparegui de conformitat amb l'art. 312 de la LCSP. En tot cas, el contractista haurà d'abonar a l'Administració els danys i perjudicis que efectivament li hagi ocasionat.

29. INDEMNITZACIÓ A TERCERS

Serà obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

30. PAGAMENT

L'empresa contractista tindrà dret a l'abonament del preu dels serveis o treballs realitzats de conformitat amb l'Administració.

El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida d'acord amb la normativa vigent, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 de la LCSP. La presentació de la factura es realitzarà a més vençut i no es podrà presentar la primera factura fins que s'hagi rebut l'objecte del contracte i s'hagi expedit la declaració de recepció de conformitat total per part del responsable d'aquest contracte.

Les factures que s'hagin d'emetre en format electrònic, d'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, s'han de signar amb signatura avançada basada en un

certificat reconegut, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques.

Als efectes de la factura electrònica, s'informa que el codi DIR és L01439018

En cas de retard en el pagament, el contractista té dret a percebre, en els termes i les condicions legalment establerts, els interessos de demora i la indemnització corresponent pels costos de cobrament en els termes establerts en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

31. REVISIÓ DE PREUS

En aquesta licitació, no es contempla la possibilitat de la revisió de preus.

32. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

L'empresa contractista és responsable de la qualitat tècnica de les prestacions i treballs realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors o mètodes inadequats o condicions incorrectes en l'execució del contracte.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

33. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

1. L'empresa contractista està obligada en l'execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat, i en particular les que estableix l'annex V de la LCSP.

També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals.

L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral esmentades i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu i dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats a què es refereix aquest plec

2. L'empresa contractista s'obliga a complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.
3. L'empresa contractista s'obliga a aplicar en executar les prestacions pròpies del servei les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.
4. L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Ajuntament derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.
5. L'empresa contractista s'ha de fer càrrec de qualsevol despesa que resulti d'aplicació segons les disposicions vigents, en la forma i condicions que aquestes assenyalin.
6. L'empresa contractista s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte.
7. En cas de contractes de serveis que tinguin per objecte prestacions que impliquin contacte habitual amb menors, l'empresa contractista ha d'acreditar que el personal que adscriu a l'execució del contracte compleix el previst en l'art. 13.5 de la Llei orgànica 1/1996, de 15 de gener, de Protecció jurídica del menor, de modificació parcial del Codi Civil i de la Llei d'enjudiciament Civil.
8. **Clàusula ètica:**

Els alts càrrecs, personal directiu, càrrecs de comandament, càrrecs administratius i personal al servei de l'Administració pública i del seu sector públic, que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de contractació pública estan subjectes al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública i se'ls aplicaran les seves disposicions de forma transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals. Enllaç al Codi: http://exteriors.gencat.cat/ca/detalls/noticia/not_2017_05_16

La presentació de l'oferta per part dels licitadors suposarà la seva adhesió al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual.

Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.

b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.

c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

e) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.

f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

g) A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les següents:

- En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) s'estableix una penalitat mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.
- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.
- En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

Sense perjudici del que estableix l'article 28.2 del Reglament (UE) 2016/679 de el Parlament Europeu i de Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa a el tractament de dades personals i la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46 / CE, en el contracte el qual l'execució requereixi el tractament pel contractista de dades personals per compte del responsable del tractament, es fa constar:

- a) La finalitat per a la qual es cediran aquestes dades que consta a la clàusula primera.
- b) Té l'obligació el futur contractista de sotmetre's en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que estableix l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202 de la LCSP.
- c) Té l'obligació l'empresa adjudicatària de presentar abans de la formalització del contracte una declaració en la que posi de manifest on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats als mateixos.
- d) Té l'obligació l'adjudicatària de comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, de la informació facilitada a la declaració a què es refereix la lletra c) anterior.
- e) Tenen l'obligació dels licitadors d'indicar en la seva oferta, si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats als mateixos, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes a els que es vagi a encarregar la seva realització.

En els plecs corresponents als contractes a què es refereix el paràgraf anterior les obligacions recollides en les lletres a) a e) anteriors en tot cas tindran qualificació d'obligació essencials a l'efecte del que preveu la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

9. L'empresa contractista s'obliga a la prestació amb la continuïtat convinguda i garantir als particulars el dret a utilitzar-lo en les condicions que s'hagin establert i mitjançant l'abonament, si s'escau, de la contraprestació econòmica fixada; de vetllar del bon ordre del servei; d'indemnitzar els danys que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions requerides per portar a terme el servei, amb l'excepció dels que es produeixin per causes imputables a l'Administració; i de lliurar, si s'escau, les obres i instal·lacions a què estigui obligat en l'estat de conservació i funcionament adequats.

34. REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL LABORAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

Correspon exclusivament a l'empresa contractista la selecció del personal que, reunint els requisits de titulació i experiència exigits als plecs, formarà part de l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte, sense perjudici de la verificació per part de l'Ajuntament del compliment d'aquells requisits.

L'empresa contractista procurarà que existeixi estabilitat en l'equip de treball, i que les variacions de la seva composició siguin puntuals i obeeixin a raons justificades, informant en tot moment a l'Ajuntament.

L'empresa contractista assumeix l'obligació d'exercir de manera real, efectiva i continua el poder de la direcció inherent a tot empresari, de manera que es garanteixi la prestació íntegra dels serveis contractats i a la vegada els drets sociolaborals dels seus treballadors, sense que l'Ajuntament interfereixi en les decisions que adopti per a cada treballador més enllà d'assegurar-se que en tot moment disposa dels efectius compromesos i de la correcta execució del servei. En particular, assumirà la negociació i pagament dels salaris, la concessió de permisos, llicències i vacances, les substitucions, les obligacions legals en matèria de prevenció de riscos laborals, la imposició, si s'escau, de sancions disciplinàries, les obligacions en matèria de Seguretat Social, inclòs abonament de cotitzacions i el pagament de prestacions, així com quants drets i obligacions es derivin de la relació contractual entre empleat i ocupador.

Tot el personal que executi les prestacions dependrà únicament de l'adjudicatari a tots els efectes, sense que entre aquest i/o aquell i l'Ajuntament existeixi cap vincle de dependència funcional ni laboral. A l'extinció del contracte no es produirà en cap cas la consolidació de les persones que han executat els treballs objecte del contracte com personal de l'Administració.

Amb caràcter general, la prestació dels serveis que comportin prestacions directes a favor de la ciutadania s'efectuarà en dependències o instal·lacions diferenciades de les de la pròpia Administració contractant. Si això no fos possible, es faran constar les raons objectives que ho motiven. En aquests casos, a l'efecte d'evitar la confusió de

plantilles, s'intentarà que els treballadors de l'empresa contractista no comparteixin espais i llocs de treball amb el personal al servei de l'Administració, i els treballadors i els mitjans de l'empresa contractista s'identificaran mitjançant els corresponents signes distintius, tals com a uniformitat o retolacions

L'empresa contractista haurà de designar al menys un coordinador o responsable, integrat en la seva pròpia plantilla, que serà l'únic interlocutor amb qui es relacionarà l'Ajuntament i a qui correspondrà la direcció i distribució del treball, i que impartirà directament les ordres i instruccions a la resta de treballadors de l'empresa adjudicatària, per a la correcta execució de les prestacions objecte del contracte. Així mateix, controlarà l'assistència d'aquest personal al seu lloc de treball.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar mensualment declaració responsable i documentació acreditativa, respecte als treballadors destinats a l'execució del contracte, conforme s'han abonat els salaris meritats, així com les quotes de la Seguretat Social corresponents, inclosos als TC1 i TC2, durant al període de vigència del contracte.

En cap cas s'ha d'identificar en el contracte el nom dels treballadors que l'empresa utilitzarà per complir el contracte, ni cap altre element que pugui suposar que l'objecte del contracte és la posada a disposició de l'Administració d'un treballador concret.

Totes les obligacions a les que es refereix aquesta clàusula tenen caràcter d'essencials, i el seu incompliment serà causa de resolució del contracte o d'imposició de penalitats de conformitat amb la clàusula 28 del present plec.

35. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs.

En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

D'acord amb l'establert en la Disposició Addicional Primera de la Llei 5/2017, de 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades

envasades i sobre emissions de diòxid de carboni, és preveu expressament la possibilitat de modificar el contracte amb motiu de l'aplicació de les mesures d'estabilitat pressupostària que corresponguin.

Els òrgans de contractació que haguessin modificat un contracte durant la seva vigència, amb independència de la causa que justifiqui la modificació, hauran de publicar en tot cas un anunci de modificació en el perfil de contractant en el termini de 5 dies des de l'aprovació de la mateixa, que haurà d'anar acompanyat de les al·legacions del contractista i de tots els informes emesos.

36. CESSIÓ DEL CONTRACTE

Els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte es podran cedir per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte ni que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits següents:

- a) L'òrgan de contractació autoritzi, de forma prèvia i expressa, la cessió. Si transcorre el termini de dos mesos sense que s'hagi notificat la resolució sobre la sol·licitud d'autorització de la cessió, aquesta s'entendrà atorgada per silenci administratiu.
- b) L'empresa cedent tingui executat almenys un 20 per 100 de l'import del contracte. Aquest requisit no s'exigeix si la cessió es produeix trobant-se l'empresa contractista en concurs encara que s'hagi obert la fase de liquidació, o ha posat en coneixement del jutjat competent per a la declaració del concurs que ha iniciat negociacions per arribar a un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, en els termes que preveu la legislació concursal.
- c) L'empresa cessionària tingui capacitat per contractar amb l'Administració, la solvència exigible en funció de la fase d'execució del contracte, i no estigui incursa en una causa de prohibició de contractar.
- d) La cessió es formalitzi, entre l'empresa adjudicatària i l'empresa cedent, en escriptura pública.

No es podrà autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

L'empresa cessionària quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que correspondrien a l'empresa que cedeix el contracte

37. SUBCONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte (veure màxim en l'informe de necessitat i

Àrea #DeltebreEficient
Secretaria

idoneïtat), llevat que d'acord amb l'art. 215.2 d) i e) la prestació o part de la mateixa ha d'executar-se directament pel contractista principal.

En cap cas la limitació de la subcontractació podrà alterar la restricció efectiva a la competència.

L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan iniciï la seva execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure subcontractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.

L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP.

La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències establertes en la clàusula 28 del present plec.

Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix aquest plec. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions concretes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

En cap cas l'empresa o les empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament

jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes en l'article 71 de la LCSP.

L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

L'Administració comprovarà el compliment estricte de pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores per part de l'empresa contractista.

A aquests efectes, l'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini. Aquestes obligacions tenen la consideració de condició especial d'execució, de manera que el seu incompliment pot comportar la imposició de les penalitats que es preveuen en aquest plec, responenent la garantia definitiva d'aquestes penalitats.

38. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

Són causes de resolució del contracte les establertes amb caràcter general a l'art. 211 de la LCSP, amb els efectes recollits en l'art. 213 i 313, i a més a més:

- a) El desistiment abans d'iniciar la prestació del servei o la suspensió per causa imputable a l'òrgan de contractació de la iniciació del contracte per termini superior a quatre mesos a partir de la data assenyalada en el mateix per al seu començament, tret que en el plec s'assenyali un altre menor.
- b) El desistiment una vegada iniciada la prestació del servei o la suspensió del contracte per termini superior a vuit mesos acordada per l'òrgan de contractació, tret que en el plec s'assenyali un altre menor.
- c) Els contractes complementaris quedaran resolts, en tot cas, quan es resolgui el contracte principal.
- d) Les establertes en el present plec.

En tots els casos, l'aplicació de les causes de resolució es farà conforme el que disposa l'art. 191 de la LCSP i seguint el procediment establert en l'art. 109 del RGLCAP.

Un cop s'han acomplert pel contractista les obligacions derivades del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva, es procedirà a

dictar l'acord de devolució o cancel·lació de garantia definitiva.

39. RÈGIM DE RECURSOS

Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació en relació amb els efectes, compliment i extinció d'aquest contracte que no siguin susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, procedirà la interposició del recurs administratiu ordinari que correspongui d'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques.

- Les resolucions i actes establerts a l'art. 112.1 de la Llei 39/2015 d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques, quan no posin fi a la via administrativa, podran ser recorreguts en alçada davant l'òrgan de contractació, en el termini d'un mes.
- Les resolucions i actes que posen fi a la via administrativa podran ser recorregudes potestativament en reposició davant l'òrgan de contractació, en el termini d'un mes, o ser impugnats directament mitjançant recurs contenciós administratiu davant del Jutjats del contenciós administratiu de Tarragona.

40. TRIBUNALS COMPETENTS

Atès el caràcter exclusivament administratiu del contracte, totes les qüestions i divergències que sorgeixin hauran de resoldre's per la via administrativa o per la jurisdicció contenciosa-administrativa.

Deltebre (Delta de l'Ebre), febrer de 2025

PLEC TÈCNIC – SUBMINISTRE DE CALDERA DE BIOMASSA AL CENTRE ESPORTIU MUNICIPAL DEL DELTA

1. ANTECEDENTS

1.1 Necessitat i insuficiència de mitjans

L'Ajuntament de Deltebre té la necessitat de realitzar la **Contractació administrativa de subministre d'una nova caldera de biomassa al Centre Esportiu Municipal del Delta**, atenent al estat actual d'envelliment en que es troba. No es disposa en infraestructura i personal municipal del material específic per a un canvi integral del equipament, trobant-se actualment ja en una situació de reparacions i manteniments parcials que ja afecten a la funcionalitat i rendiment de la maquinària, en un edifici de servei municipal.

Es requereix per tant el subministre (totalment col·locat i en estat funcional) de una nova caldera de biomassa.

1.2 Localització i espais

La caldera de biomassa existent es localitza en magatzem de 8,35 m de llarg, 6,20 metres de amplada i 2,60 m d'alçada, en el Centre Esportiu de Deltebre.



Localització del centre esportiu



Emplaçament del magatzem de màquines: espai 8,35x6,2m amb lateral de magatzem de estella no inclòs en les dimensions anomenades

1.3 Definició de la instal·lació existent

La instal·lació existent respon a una caldera de biomassa d'estella forestal model BioMatic 400 BioControl de HERZ, amb potència nominal 400 kW. Contingut d'aigua 830 litres, amb pressió admissible màxima 5 bar. Màxima temperatura admissible 95°C.

Conexió elèctrica 3/N/PE 400 V IP20.

Potència elèctrica màxima 9000W.

El espai que ocupa este element és de 2,5m x 2,5 m

A més, disposa de 2 dipòsits de 3000 l model MV3000I_01 de Lapesa, a pressió max 0.8 MPa i temperatura max 100°C.

Consta la caldereria de tots els elements així com la recollida automàtica de l'estella.

El canvi de la maquinària objecte del contracte afecta a tots els elements anomenats, en total estat de funcionament i retirada del existent, exceptuant el punt de presa de biomassa des del dipòsit, del que se realitzarà un acoblament a la nova instal·lació (inclòs en la present contractació)

2. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL OBJECTE DE CONTRACTE

El objecte del contracte ha de incloure:

- a) La total eliminació dels elements anomenats en el punt anterior, incloent desmuntatge, trasllats i gestió de residus
- b) Instal·lació de la nova maquinària de característiques similars o millorades, de les que se citen característiques mínimes a complir, en total estat de funcionament, incloent per tant caldereria de unió, treballs elèctrics, unió al punt de presa de biomassa i de tomes de refrigerants, en total estat de funcionament. Els elements base son:
 - 2 dipòsits de 3000 l: se incorpora Annexe II amb fitxa per a característiques tècniques iguals o similars, no acceptant-se prestacions menors
 - 1 caldera de biomassa (estella forestal) de 400 W: se incorpora Annexe II amb fitxa per a característiques tècniques iguals o similars, no acceptant-se prestacions menors.
- c) Readaptació de xemeneia de extracció de fums existent, amb prolongació de fins a 3 metres amb colzes i peces especials, soldadures i muntatge inclòs, per a reconduir la sortida de fums. Tots els desmuntatges i gestió de residus, maquinària o elements auxiliars necessaris se inclouen en la oferta.
- d) Manteniment i garantia de tota la nova instal·lació durant 1 any. Es respondrà en les actuacions correctives i preventives durant este període.

Els treballs han de disposar la nova infraestructura en perfecte estat de funcionament, pel que se inclou tots els treballs elèctrics, soldadures, muntatges i desmuntatges i de gestió, per a un total i correcte funcionament de la nova caldera (incloent els dipòsits).

Se incorpora en Annexe III planimetria del estat muntat

3. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

3.1 Tipologia de contracte

La tipologia de contracte correspon a subministre amb instal·lació, d'acord al article 16 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes de Sector Públic

3.2 Codi CPV

El codi CPV principal és 45331110-0

3.3 Plaç del subministre

El subministre (totalment instal·lat i funcional) objecte del contracte és de 2 mesos.

El plaç del manteniment posterior és de 1 any.

El plaç del present contracte, per tant, es de 14 mesos

4. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material del present contracte ascendeix a CENT VINT I QUATRE MIL CENT NORANTA TRES EUROS AMB SETANTA SIS CÈNTIMS (124.193,76 €)

El pressupost d'execució per contracta, IVA inclòs, es de CENT SETANTA VUIT MIL VUITCENTS VINT I SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS (178.826,60 €).

Al final dels annexes se incorpora pressupost amb amidaments.

5. MANTENIMENT I GARANTIA

La present contractació inclou el manteniment i garantia de tota la nova instal·lació durant 1 any. En cas de constar averia, el adjudicatari respondrà en menys de 24 h, corresponent al seu càrrec les reparacions i recanvis necessaris durant 1 any.

Es presentaran informes mensuals (12 en total) durant aquest període, acreditant les revisions de manteniment realitzades, especificant recanvis, actuacions correctives, periòdiques, així com les reparacions que se hagin tingut que resoldre en dites revisions.

Deltebre (Delta de l'Ebre), febrer de 2025

El tècnic Municipal

Josep Miquel Forner

ANNEXE I: FOTOGRAFIES DE INSTAL·LACIÓ ACTUAL









ANNEXE II: FITXES TÈCNIQUES

Referencia	Descripción	Unidades
H034010-015	CALDERA HERZ FIREMATIC 401 T-CONTROL (ALIMENTACION DERECHA) Rango de potencia para astillas: 103,9 - 401,0 kW Rango de potencia para pellets: 104,0 - 401,0 kW Presión máxima de trabajo: 6 bar Características de combustible: Astilla M40 (Contenido de agua máx. 40 %) según norma - EN ISO 17225-4: Clase A1, A2, B1 tamaño de partículas P16S y P31S Pellets según norma: - EN ISO 17225-2: Clase A1, A2 - ENplus, DINplus o Swisspellet Temperatura de trabajo: 95°C Superficie parrilla móvil: 0,58 m² Conexión eléctrica (V, Hz, A) / Potencia (kW): ~ (3x400, 50, 16) /3,0 Diámetro exterior de salida de humos: 250 mm Depresión mínima chimenea: 5 Pa Caldera Clase 5 según EN 303-5:2013 Clase eficiencia energética: A+ (Ecodiseño) Cuerpo de la caldera formado por 2 módulos (combustión e intercambio) ambos refrigerados por agua, Water Jacket, y con aislamiento térmico de alta eficiencia que garantiza mínimas pérdidas de calor. La zona de combustión Water Jacket presenta las siguientes ventajas: • Ausencia total de estrés térmico: Durante el encendido y la modulación del régimen térmico y durante el cambio de combustible de húmedo a seco. • Refrigeración de los refractarios: Los refractarios utilizados por HERZ son de SiC (Carburo de Silicio) para altas temperaturas. Al estar refrigerados por agua en toda la cámara de combustión, se evitan temperaturas elevadas y se mejora la durabilidad. • Permite la construcción de calderas más compactas, más robustas y con menor peso. • Mejor rendimiento: Se aprovecha toda la superficie para producir energía, mejorando el rendimiento respecto las calderas que no disponen de Water Jacket donde sólo se intercambia calor en los intercambiadores. Módulo de combustión formado por: Una parrilla móvil principal, una segunda parrilla basculante y un sistema automático de limpieza inferior para la recogida de cenizas. Con el movimiento de la parrilla de combustión se consigue la limpieza de los elementos de la parrilla. De esta manera se proporciona un óptimo caudal de aire que garantiza una combustión eficiente. Elementos de la parrilla fabricados con materiales de fundición de alta calidad: aleación de cromo del 29%. Zona de combustión recubierta de refractario. La parrilla móvil con movimiento continuo regulable en velocidad para diferentes combustibles presenta las siguientes ventajas: • Diseño industrial. • Limpieza totalmente automática. • Evita la formación de escoria. • Optimización del tiempo de residencia del combustible en función de sus características (regulando el tiempo de avance de la parrilla). • Parrilla basculante final para vaciado de cenizas en sinfín de extracción. • Parrilla con aleación de cromo del 29%. • Apta para astillas con contenido de agua de hasta el 40%. • Se pueden sustituir las parrillas de manera individual.	1

Extracción automática de cenizas. La retirada de las cenizas de la cámara de combustión se realiza de forma automática mediante la basculación del último tramo de la parrilla. El tornillo sinfín transporta la ceniza directamente al contenedor de cenizas y no hay necesidad de limpieza manual.

Dispone de sinfines de extracción de cenizas independientes para el módulo intercambiador y de combustión. Las cenizas son conducidas hasta los 2 depósitos de cenizas frontales con ruedas de gran capacidad con sistema de conexión por palanca para un vaciado rápido y cómodo. Cajones de cenizas separados, uno para cenizas de combustión y otro para cenizas volátiles para su correcta gestión.

Intercambiadores de calor verticales con sistema de limpieza automática linealmente independiente, que se activan incluso durante el funcionamiento de la caldera. El sistema proporciona un mayor rendimiento de la caldera, un elevado nivel de eficiencia, bajo consumo de combustible y garantizan una limpieza máxima de los pasos de humos. Su disposición vertical mejora el mantenimiento de la caldera e implica menores limpiezas manuales. El sistema de limpieza del intercambiador de HERZ, al no ser un muelle de cuerpo hueco, crea una turbulencia aumentando el recorrido de gases. Al aumentar el tiempo de residencia se mejora el rendimiento y se eliminan más partículas.

Regulación mediante **sonda Lambda**, que supervisa de forma permanente los valores de los gases y reacciona a las distintas calidades de combustible, para la obtención de valores de combustión ideales y valores de emisiones muy reducidos.

Cuadro de potencia, gestión y comunicaciones integrados en el bloque de la caldera, caldera cableada en su totalidad a excepción de los elementos externos.

Doble sinfín introductor con motorreductor

Visualización a distancia integrada de serie y gestión remota vía programa VNC y/o web "myHERZ" y/o protocolo ModBus TCP.

Regulación integrada de serie mediante sistema de T-CONTROL con pantalla táctil:

- Regulación de la combustión
- Regulación del depósito de inercia mediante 3 sondas para una mejor estratificación.
- Regulación del sistema de elevación de temperatura de retorno (válvula mezcladora motorizada y bomba).
- Regulación de la válvula motorizada para un rápido calentamiento de los circuitos de calefacción.
- Regulación mediante sonda Lambda que controla el flujo de aires de combustión y entrada de combustible.
- Visualización y gestión remota vía programa VNC o web "myHERZ".
- Envío de datos vía Modbus TCP (de serie) y envío de mail en el caso de anomalía.

Se incluye en el suministro:

- Sondeas de impulsión y retorno de caldera.
- Sondeas depósito de inercia, superior, inferior y media.

Otras características:

- Sistema de extracción de humos con regulación de velocidad.
- Sistema RSE (IBS-probado), dispositivo protección de retorno de la llama.
- Sistema SLE, dispositivo extintor automático.
- Sistema de protección de sobre temperatura mediante intercambiador de seguridad.
- Caldera dotada de TUB (Protección térmica para almacén de combustible).
- Control de nivel de almacén intermedio mediante sensores infrarrojos.
- Encendido automático mediante soplador de aire caliente.
- Se incluye de serie la base apoyo antivibraciones de la caldera, que reduce la transmisión de posibles ruidos y vibraciones. También separa la caldera de la posible humedad del suelo.
- Todo el cableado está incluido y pre instalado.
- Instrucciones de instalación y funcionamiento.

5010216-158

VALVULA TERMICA DE SEGURIDAD TEMPERATURA DE APERTURA 108 °C, ROSCA INTERIOR 3/4"

1



En caso de sobrecalentamiento de la caldera, 108°C, la válvula abre automáticamente y la caldera se refrigera.

Precaución: Está prohibido poner en marcha la instalación si no funciona la válvula térmica de seguridad.

X000100-113

CUADRO DE CONTROL SISTEMA DE ALIMENTACION PARA 2 MOTORES 400 V PARA FM20-501 Y BF500-1500

1

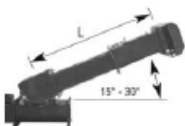


1 sinfín de alimentación (AS1) + 1 sinfín de alimentación (AS2) o agitador (RW)

A432500-100

KIT BASICO SINFIN ELEVADOR CON MOTORIZACION PARA FM249-501

1

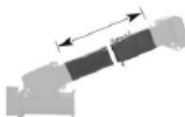


Compuesto por:
- 1,2 m de sinfín elevador
- Motor
- Motor transmisión

A432500-110

EXTENSION DE SINFIN PARA SINFIN ELEVADOR POR METRO (LONGITUD MAX. SINFIN 5,5 M) PARA FM249-501

1



A082004-130

TUBO DE CONEXION A RSE (21° - 45°) PARA FM20-501 Y FM120-201 PELLET

1



Ángulos máximos posibles:
· 21-25° (firematic) con sistema agitador
· 21-30° con rotativo elevador
· 21-45° con sinfín elevador especial
· 21-35° con sinfín rígido para pellets

Tubo de conexión de sistema sinfín elevador especial para firematic 20-301
Tubo de conexión de sistema sinfín rígido para pellets 400 V a RSE para firematic 120-201
Tubo de conexión de sistema sinfín rígido con sinfín elevador 400 V a RSE para firematic 120-501
Tubo de conexión de sistema rotativo modular a RSE para firematic 120-501
Tubo de conexión de sistema rotativo modular con sinfín elevador 400 V a RSE para firematic 120-501
Tubo de conexión de sistema sinfín de transporte con transmisión independiente para firematic 120-301



firematic 349-501

Desarrollo / Documentación técnica / Ficha técnica

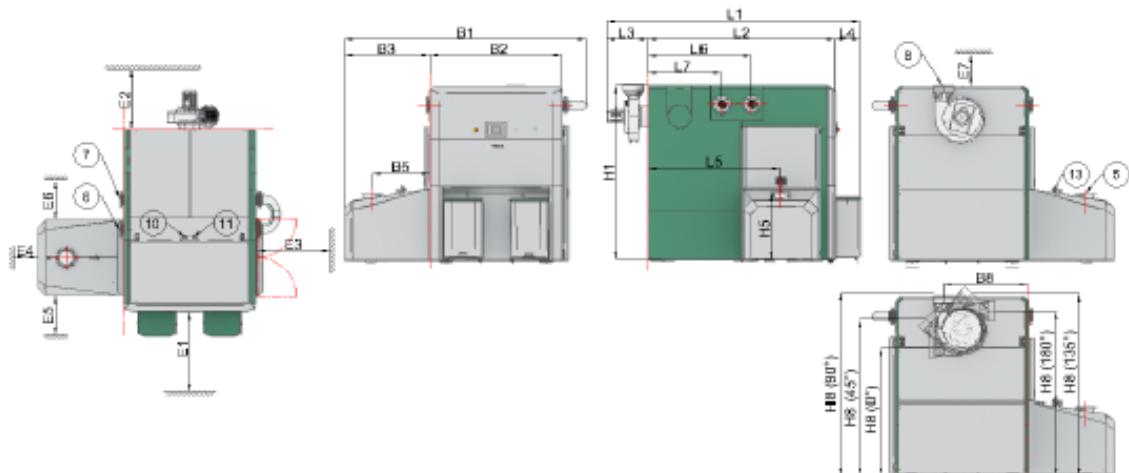
TD_NB_firematic 349-501_ESP_rev.01

Creado por: PK

Responsable: RST / SSZ (Construction)

Creado: 14.06.2023

Aprobado / Validado: 14.06.2023



Dimensiones		349 - 501
L1 longitud	mm	3070
L2 longitud	mm	2260
L3 longitud	mm	505
L4 longitud	mm	305
B1 anchura	mm	2955
B2 anchura	mm	1610
B3 anchura	mm	1045
H1 altura	mm	2175

Distancia mínima		349 - 501
E1 distancia mín. frontal	mm	1000
E2 distancia mín. trasera	mm	750
E3 dist. mín. izquierda	mm	1000
E4 dist. mín. derecha	mm	500
E5 distancia mínima	mm	500
E6 distancia mínima	mm	500
E7 dist. mín. superior	mm	425

Dimensiones para ensamble		349 - 501
longitud	mm	1700
anchura	mm	1193
altura	mm	2185

Conexiones		349 - 501
5	Brida protección retorno de llama	Øi 182,5 mm
L5	RSE (longitud)	mm 1590
B5	RSE (anchura)	mm 700
H5	RSE (altura)	mm 845
6	Impulsión	DN100 / PN6
B6	Impulsión (longitud)	mm 845
H6	Impulsión (anchura)	mm 1940
7	Retorno	DN100 / PN6
B7	Retorno (longitud)	mm 845
H7	Retorno (anchura)	mm 1940
8	Conexión tub. gases comb.	Øa 250mm
B8	Conexión tub. gases comb. (90°C)	mm 1030
H8	Conexión tub. gases comb. (90°C)	mm 2195
H8	Conexión tub. gases comb. (0°C)	mm 1570
H8	Conexión tub. gases comb. (43°C)	mm 1920
H8	Conexión tub. gases comb. (133°C)	mm 2240
H8	Conexión tub. gases comb. (180°C)	mm 2025
9	Llenado / vaciado (detrás de la carcasa)	3/4" RI
	Llenado / vaciado (anchura)	
	Llenado / vaciado (altura)	
10	Entrada Intercamb. Calor Seguridad	1" RI
B10	ICS (anchura)	mm 1340
H10	ICS (longitud)	mm 760
11	Salida Intercamb. Calor Seguridad	1" RI
B11	ICS (anchura)	mm 1340
H11	ICS (altura)	mm 850
13	Dispositivo extintor automático	



firematic 349-501

Desarrollo / Documentación técnica / Ficha técnica

TD_NB_firematic 349-501_ESP_rev.01

Creado por: PK

Responsable: RST / SSZ (Construction)

Creado: 14.06.2023

Aprobado / Validado: 14.06.2023

Datos potencia (astillas/pellets)		349	351	399	401	499	501
Rango de potencia - en placa de características	kW	103,9/104-349	103,9/104-351	103,9/104-399	103,9/104-401	103,9/104-499	103,9/104-501
Potencia térmica del combustible	kW	372,2 / 375,1				511,7 / 497,4	
Rendimiento* (potencia nominal)	%	93,4				92,4/93	
Clase caldera EN 303-5		5					
Clase de eficiencia energética		A+					
Datos caldera (astillas/pellets)		349	351	399	401	499	501
Peso de la caldera	kg	4393					
Temperatura funcionamiento [máx]	°C	90					
Limitador Temperatura de Seguridad [máx]- LTS	°C	95					
Superficie parrilla	m²	0,58					
Válvula de seguridad térmica - RSE		1					
Temperatura apertura de las válvulas de seguridad térmica - RSE	°C	95					
Volumen cajón cenizas inter. de calor	l	85					
Volumen cajón cenizas cámara combustión	l	85					
Volumen cámara de combustión	m³	1,39					
Tiro admisible [mín-máx]	Pa	5 - 10					
Presión de trabajo [mín-máx]	bar	1,5 - 6					
Intercambiador de calor		349	351	399	401	499	501
Inter. calor [Nº pasos humos/ Nº conductos]		2 / 6x16; 5x16					
Superficie intercambiador de calor	m²	25,58					
Superficie Inter. Calor Seguridad - ICS	m²	1,68					
Caudal Inter. Calor Segur. - ICS [mín]	l/h	> 1200					
Presión agua fría [mín]	bar	2					
Datos hidráulicos		349	351	399	401	499	501
Contenido de agua	l	1130					
Caudal (ΔT=15K) [mín]	l/h	20057	20172	22931	23046	28678	28793
Pérdida de caudal (ΔT=10K)	mbar	51		68		68	
Pérdida de caudal (ΔT=20K)	mbar	12		12		26	27
Vol. depósito inercia recomendado [mín]	l	5000					
Datos eléctricos		349	351	399	401	499	501
Consumo eléctrico	kW	3					
Conexión eléctrica	V/Hz/A	~ 400 / 50 / 16					
Consumo eléctrico (potencia nominal)*	kW	0,352 / 0,483				0,953 / 0,725	
Consumo eléctrico (potencia parcial)*	kW	0,123 / 0,145					
Consumo eléctrico (Stand By)*	kW	0,017					
Homologación		349	351	399	401	499	501
Número de aprobación		31-9515/T1					
Homologador		SZU					



firematic 349-501

Desarrollo / Documentación técnica / Ficha técnica

TD_NB_firematic 349-501_ESP_rev.01

Creado por: PK

Responsable: RST / SSZ (Construction)

Creado: 14.06.2023

Aprobado / Validado: 14.06.2023

Datos emisiones (potencia nominal) (ΔT=20K)		349		351		399		401		499		501			
(astillas/pellets)															
Temperatura de gases	°C	~ 130				~ 140				~ 150					
Caudal másico de gases**	kg/h	0,198/0,206		0,99/0,207		0,226/0,235		0,227/0,236		0,285		0,286/0,309			
Caudal volumétrico de gases**	Nm³/h	548/569,8		551,1/573,1		626,5/651,4		629,6/654,7		790,1/790,3		793,3/855,2			
Caudal volumétrico de gases**	Bm³/h	808,8/841		813,4/845,8		947,6/943,1		952,3/990,2		1224/1311		1228,9/1418,8			
Contenido CO ₂ *	Vol. %	13,51/13,30										13,47		13,83	
Rendimiento*	%	93,4										92,4/93			

Datos emisiones (potencia parcial) (ΔT=20K)		349		351		399		401		499		501	
(astillas/pellets)													
Temperatura de gases	°C	~ 80 / ~ 80											
Caudal másico de gases**	kg/h	0,071 / 0,070											
Caudal volumétrico de gases**	Nm³/h	197,5 / 194,9											
Caudal volumétrico de gases**	Bm³/h	262,6 / 259,1											
Contenido CO ₂ *	Vol. %	11,19 / 11,37											
Rendimiento*	%	93,8 / 93,7											

Notas:

* valores medidos según homologación

** calculado con los valores del combustible según homologación

Nm³/h = Metros cúbicos estándar / hora; Bm³/h = Metros cúbicos funcionamiento / hora

RI = Rosca; RE = Rosca Externa

Combustibles aceptados:

Astillas para uso no industrial con bajo contenido en fijos según EN 17225-4 de acuerdo a la siguiente especificación:

- .) Clase: A1, A2, B1
- .) Tamaño partículas: P165, P315
- .) Contenido de agua: mín. 13% - máx. 40% (M40)
- .) Poder calorífico en condiciones de suministro ≥ 3,1 kWh/kg
- .) Densidad aparente BD en condiciones de suministro ≥ 150 kg/m³

La potencia nominal y los valores de las emisiones están garantizados hasta un contenido máximo de agua del 25% o un valor calorífico mínimo de 3,5 kWh/kg del combustible aceptado.

Pellets para uso no industrial según Enplus, Swissspellet, DINplus o EN 17225-2 con las siguientes especificaciones:

- .) Clase A1
- .) El contenido máximo admisible de finos en el almacén de combustible no puede exceder el 8% del volumen de combustible almacenado (determinado con un orificio de criba perforado de 3mm de diámetro)
- .) Fracción de finos en el momento de la carga: ≤ 1,0 m-%
- .) Poder calorífico en condiciones de suministro ≥ 4,6 kWh/kg
- .) Densidad aparente BD en condiciones de suministro ≥ 600 kg/m³
- .) Durabilidad mecánica DU, EN 15210-1 en condiciones de suministro: DU97.5 ≥ 97,5 m-%
- .) Diámetro 6mm

Agua calefacción:

A tener en cuenta la norma ÖNORM H 5195 (edición vigente actual), SWKI-BT102.01 para Suiza y VDI 2035 para Alemania, respecto al agua de calefacción. Independientemente de la normativa o directiva se aplicarán lo siguientes valores como requisitos mínimos del agua de llenado y complemento:

- .) pH: 8,2 - 10
- .) Conductividad <150µS
- .) Dureza total: <0,1mmol/l

Si alguna norma o directiva requiere valores más restrictivos, éstos deben aplicarse. El agua de calefacción debe comprobarse en intervalos regulares de acuerdo con la normativa vigente. Los resultados se deben documentar y guardar.

Chimeneas:

La chimenea debe ser resistente a la humedad y estar homologada para combustibles sólidos. El diámetro de la chimenea se tiene que calcular según EN 13384-1, pero el diámetro tiene ser al menos igual al diámetro de la conexión del conducto de gases (conexión B). El sistema de chimenea debe alcanzar la clase de estanqueidad N1 o P1 según el cálculo. El tubo de conexión debe instalarse de forma que suba de forma constante (mín. 5%). Además, todas las normativas regionales deben respetarse. Los caudales indicados no están previstos para el diseño de un electrofiltro o de un sistema de depuración de gases de combustión posterior; se utilizan exclusivamente para el cálculo de la chimenea según la normativa EN 13384.

Depósito inercia:

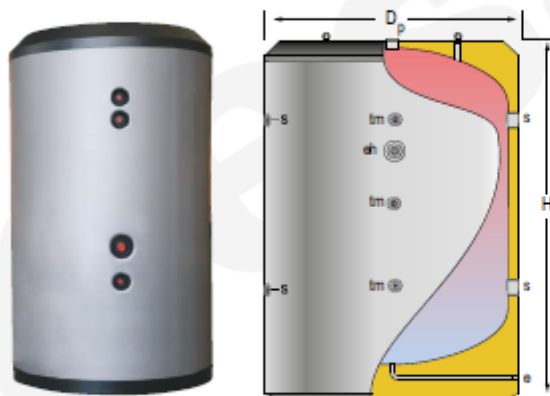
El depósito de inercia no es necesario si se cumple: Consumo de calor mínimo: 100% de la potencia nominal para mín. 0,75 horas o 30% de la potencia nominal por mín. hora. El tamaño del depósito de inercia depende de cada sistema. Deben calcularse según el sistema de calefacción.

Mantenimiento:

Las zonas libres de mantenimiento se deben respetar para realizar los servicios de mantenimiento.

DEPÓSITOS ACUMULADORES / PRODUCTORES ACS
MASTER INERCIA - **ACUMULACIÓN**

lapesa



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO
MASTER INERCIA – MV-3000I

FCP_054_04_ES



DESCRIPCIÓN:

Depósito **ACUMULADOR** de **INERCIA**, para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración. Instalación sobre suelo, en posición vertical. Incluye **aislamiento de PU** inyectado en molde. En opción, conjunto de cubierta y forro externo acolchado en PVC con cierre de cremallera, suministrado sin montar en embalaje separado. Con conexión roscada lateral para resistencia eléctrica de calentamiento opcional.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Capacidad total:	Total	3000	L
Presión máxima de trabajo:		6	bar
Temperatura máxima de trabajo:		110	°C
Conexiones:	s: conexión lateral	4	" H
	p: conexión superior	2	" H
	eh: conexión lateral resistencia	2	" H
	e: conexión desagüe	1 1/2	" M
	tm: conexión de sensores	1/2	" H
Eficiencia energética:	Clase ErP	C	
	Pérdidas estáticas s/ EN12897	203	W
Dimensiones exteriores:	D: Diámetro	1660	mm
	H: Altura (sin conexiones)	2305	mm
	Diagonal (sin conexiones)	2840	mm
Dimensiones embalaje:	Anchura / Altura	1660 x 2350	mm
Peso:	Sin embalaje / Con embalaje	528 / 529	kg

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se deben instalar rejillas para proporcionar la suficiente entrada de aire fresco a la sala de calderas (Según normativa de cada país.)
Tener especial cuidado al abrir la puerta de la sala de calderas. No dejar la puerta de la sala de calderas abierta cuando no exista la supervisión de un operario.

Cortar la tensión eléctrica de la instalación antes de abrir la unidad BioControl/7-Control o al realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

No está permitido almacenar combustible o cualquier otro material en la sala de calderas.

La caldera debe estar apagada mientras se realiza el llenado de pellets o astilla en el silo.

El acceso al almacén de combustible está prohibido a personas no autorizadas

Si la capacidad del almacén de pellets es más de 20m³, se debe tener la suficiente ventilación para renovar 3 veces cada hora. Además:

- Prohibido fumar, encender fuego y cualquier tipo de fuente de combustión.
- Proteger los pellets de la humedad.
- Riesgo de lesiones debido a piezas móviles
- Mantener a los niños alejados.

En caso de ser necesario entrar en el almacén de combustible:

- Ventilar el almacén durante al menos 30 minutos antes de entrar.
- Trabajar siempre con la supervisión de otra persona en el exterior.
- Apagar la caldera y desconectar de la corriente eléctrica.

La caldera debe funcionar únicamente con el combustible especificado por el fabricante. Las cenizas deben ser vaciadas en otro contenedor y dejar que se enfrien al menos 96 horas antes de ser eliminadas.

Antes de llevar a cabo cualquier trabajo de mantenimiento se deben leer las instrucciones de seguridad. Se deben cumplir todas las instrucciones de seguridad del manual.

RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE

Chimenea:

La chimenea debe ser resistente a humedades y de acuerdo a la norma EN 13384 para su cálculo y dimensionado. El tubo debe tener una inclinación vertical constante y con aislamiento térmico. Se debe incorporar una válvula con regulación de tiro y trampilla antiexplosión.

Acústico:

HERZ recomienda que todo el sistema de calefacción (caldera, extractor de combustible, chimenea, recogedor de partículas, tubos de calefacción, etc.) tenga conexión antivibraciones. En particular se recomienda instalar un sistema de antivibración antes y después del equipo de separación de partículas.

Agua de calefacción:

El agua del circuito de calefacción será según la normativa ÖNORM H 5195 y/o EN 12828 y/o VDI 2034.

Conexión a tierra:

Toda la instalación de calefacción deberá conectarse a tierra. En las instalaciones que funcionen con pellets también se deberá conectar a tierra la boca de llenado de pellets Storz A110.

Conexión eléctrica:

Para las calderas Firematic (349-501), BioMatic, BioFire (opcionalmente Firematic 20-301), la conexión eléctrica tiene que ser: 3x400V + N + PE, 50 Hz; fusible máx. 16A para Firematic y 20A para BioMatic y BioFire.

La conexión eléctrica para la caldera (Firestar, Pelletstar, Pelletfire y Firematic 20-301) es: 230V + N + PE, 50 Hz; fusible máx. 10A.

Para protección personal se debe prever un término de protección FI.

Depósito de inercia:

HERZ recomienda para todas las calderas con alimentación automática el uso de un depósito de inercia. Para calderas de llenado manual, el depósito de inercia es obligatorio.

Antihielo:

El sistema de calefacción deberá ser llenado por el instalador con la cantidad adecuada de líquido antihielo.

Protección contra incendios:

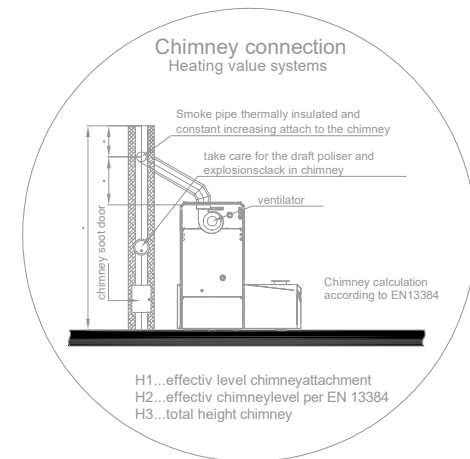
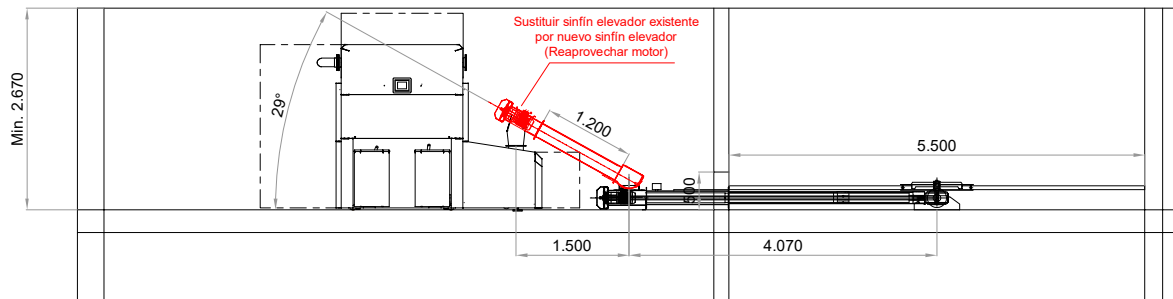
Herz recomienda instalar un sensor de temperatura en la sala de caldera en vez de un sensor de humos.

Elementos constructivos:

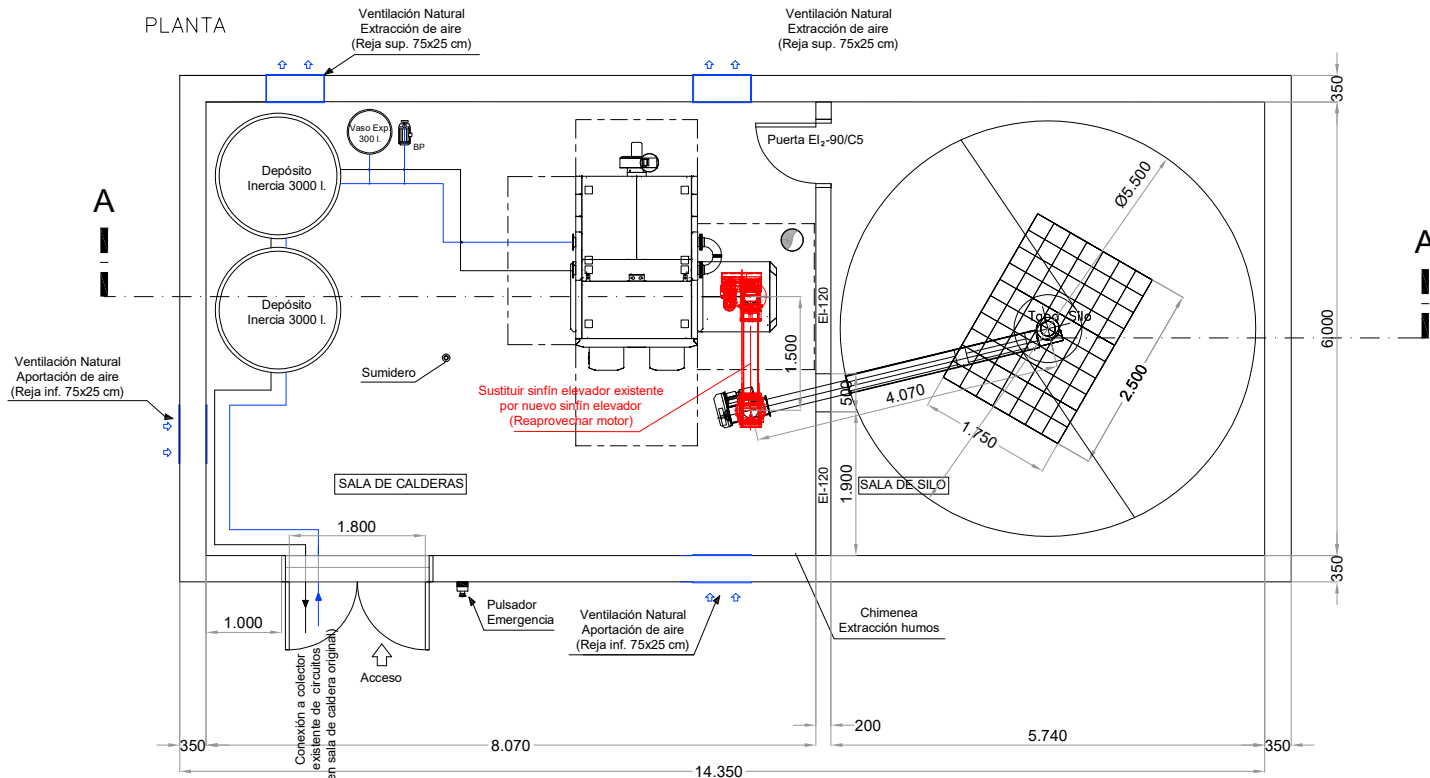
Todos los elementos constructivos de sala de caldera y silo deberán cumplir con la normativa de resistencia al fuego. El incumplimiento de dichas normas no será responsabilidad del proveedor de calderas.

*Se reserva el derecho a modificar datos.

SECCIÓN A-A'



PLANTA



INSTAL·LACIÓ DE CALDERA DE BIOMASSA AL CENTRE ESPORTIU MUNICIPAL

Plànol de Planta i Secció de la caldera

Emplaçament: CENTRE ESPORTIU DEL DELTA- DELTEBRE

Enginyer Civil

Josep Miquel

Data: 07/02/2025

Pressupost i amidament

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 DIC020	U	Desmuntatge de caldera elèctrica i els seus components, de 400 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials, l'obturació de les conduccions connectades a l'element i el desmuntatge de la bancada metàl·lica de recolzament. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
		Total U	1,000	2.650,00	2.650,00
1.2 DIC040	U	Desmuntatge d'acumulador d'aigua de 3000l, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
		Total U	2,000	840,00	1.680,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1 IC0125	m	Xemeneia modular concèntrica, metàl·lica, formada per tub de triple paret amb aïllament, de 130/190/240 mm de diàmetre, compost per paret interior d'acer inoxidable AISI 316L, paret intermèdia d'acer galvanitzat i paret exterior d'acer inoxidable AISI 304, amb aïllament de llana de roca entre la paret interior i la paret intermèdia, de 30 mm d'espessor i 100 kg/m ³ de densitat, temperatura màxima de 450°C, pressió de treball de fins 40 Pa, per evacuació dels productes de la combustió i admissió d'aire comburent, de l'estufa o el cassette inserible, amb càmera de combustió estanca, a llenya. Inclús accessoris, peces especials, mòduls finals i material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra. Inclou: Replanteig. Presentació de tubs, accessoris, peces especials i mòduls finals. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada des de l'arrencada de la xemeneia fins la part superior del mòdul final, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà des de l'arrencada de la xemeneia fins la part superior del mòdul final, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	Total m		3,000	326,29	978,87
2.2 PA0001	PA	partida alçada a justificar en ajudes de muntatge o desmuntatge dels elements de projecte, exclusivament a peticions de Direcció Facultativa fora dels conceptes definits en memòria			
	Total PA		1,000	5.000,00	5.000,00
2.3 PA0002	PA	Garantia i manteniment de la instal·lació completa, durant 1 any, incloent revisions i tots els elements auxiliars necessaris per al correcte funcionament de la caldera, dipòsits, i tots els enllaços elèctrics, hidràulics, de caldereria o de combustible per al seu funcionament			
	Total PA		1,000	3.800,00	3.800,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1 ICQ010	U	Caldera per a la combustió d'estelles, potència nominal de 103,9 a 401 kW, amb cos d'acer soldat i assajat a pressió, de 2175x2655x2260 mm, aïllament interior, càmera de combustió amb graella mòbil amb sistema automàtic de neteja mitjançant graella basculant, bescanviador de calor de tubs verticals amb mecanisme de neteja automàtica, sistema de recollida i extracció de cendres del mòdul de combustió i dos dipòsits de cendres extraïbles, control de la combustió mitjançant sonda integrada, sistema de comandament integrat amb pantalla tàtil, per al control de la combustió, de l'acumulador d'A.C.S., d'el dipòsit d'inèrcia i de la vàlvula mescladora per a un ràpid escalfament del circuit de calefacció, motor introductor trifàsic, a 400 V, per a magatzem intermedi de caldera Firematic, base de recolzament antivibracions, sistema d'elevació de la temperatura de retorn per sobre de 55°C, compost per vàlvula motoritzada de 3 vies de 80 mm de diàmetre i doble bomba de circulació, sistema d'extracció de cendres per a dos calaixos independents amb espiral transportador helicoidal flexible, calaix de cendres d'acer galvanitzat, de 240 litres, per a sistema d'extracció de cendres amb espiral transportador helicoidal flexible, regulador de tir de 250 mm de diàmetre, amb clapeta antiexplosió, connexió antivibració per a conducte de fums de 250 mm de diàmetre, limitador tèrmic de seguretat, tarat a 95°C, sense incloure el conducte per a evacuació dels productes de la combustió. Totalment muntada, connexionada i posada en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Presentació dels elements. Muntatge de la caldera i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, de salubritat i elèctrica, i amb el conducte d'evacuació dels productes de la combustió. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	Total U		1,000	97.854,22	97.854,22
3.2 ICS065	U	Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 3000 l, altura 2325 mm, diàmetre 1660 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, amb termòmetres, termòstat, boca lateral DN 400. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	Total U		2,000	4.240,00	8.480,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1 GRA020b	m³	Transport amb camió de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 40 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Dipòsits	2	2,400	1,700		8,160
Caldera	1	2,500	2,500		6,250
Caldereria i elements auxiliars	18				18,000
		Total m³		32,410	64,38
					2.086,56
4.2 GRB020b	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Dipòsits	2	2,400	1,700		8,160
Caldera	1	2,500	2,500		6,250
Caldereria i elements auxiliars	18				18,000
		Total m³		32,410	14,32
					464,11

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1 YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	1,000	600,00	600,00
5.2 YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U	1,000	600,00	600,00

Pressupost d'execució material

1. Demolicions	4.330,00
2. Acabaments i ajudes	9.778,87
3. Instal·lacions	106.334,22
4. Gestió de residus	2.550,67
5. Seguretat i salut	1.200,00
Total:	124.193,76

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT
VINT-I-QUATRE MIL CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS.

Projecte: Instal·lació de caldera de biomassa al centre Esportiu Municipal

Capítol	Import
Capítol 1 Demolicions	4.330,00
Capítol 2 Acabaments i ajudes	9.778,87
Capítol 3 Instal·lacions	106.334,22
Capítol 4 Gestió de residus	2.550,67
Capítol 5 Seguretat i salut	1.200,00
Pressupost d'execució material	124.193,76
13% de despeses generals	16.145,19
6% de benefici industrial	7.451,63
Suma	147.790,58
21%	31.036,02
Pressupost d'execució per contracta	178.826,60

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT SETANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS.