



Consorti Català
pel Desenvolupament
Local

Plec de prescripcions tècniques que regulen Acord marc de combustible per a calderes de biomassa amb destinació a les entitats locals de Catalunya (expedient 2019.02)

PPT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN L'ACORD MARC DE COMBUSTIBLE PER A CALDERES DE BIOMASSA AMB DESTINACIÓ A LES ENTITATS LOCALS DE CATALUNYA (EXPEDIENT 2019.02)

Aquest plec de prescripcions tècniques i el plec de clàusules administratives particulars, així com els annexos que regulen aquesta licitació estan disponibles a l'adreça d'Internet: <http://www.ccdl.cat>

CARACTERÍSTIQUES

1. Objecte de l'Acord marc i material del contracte

L'objecte material del contracte és facilitar el subministrament del combustible necessari per a la generació d'energia tèrmica amb l'ús de la biomassa als ens locals de Catalunya, atès que aquests lots/sublots no hi va haver suficient concurrència en la licitació anterior, l'Acord marc de subministrament de calderes de biomassa, elements accessoris, i serveis associats amb destinació a les entitats locals de Catalunya (expedient 2017.04). Té la qualificació de contracte administratiu mixt de subministraments i serveis per preus unitaris, segons el que estableixen els articles 16.3 a), 17 de la LCSP. Aquest Acord marc delimita de forma oberta però suficient, les condicions generals en les que caldrà realitzar els subministraments i serveis, tot això atenent que l'Acord marc és un compromís contractual general i obert.

Es licitarà i executarà en els termes de l'article 221.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic de l'estat espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, segons es defineixi al PCAP, Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Els objectes que formaran part de l'Acord marc són els que figuren amb les seves fitxes tècniques, dels lots relacionats a continuació.

Els subministraments i serveis adjudicats serviran com a preu unitari màxim de referència del que figuri en els lots esmentats. En el contracte basat es podrà configurar de manera que es completin i detallin la proposta tècnica de la necessitat de l'entitat local destinatària del subministrament.

2. Nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) i estructura de lots

La codificació corresponent a la nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea és 09111400-4 (Combustible de fusta), 34133110-2 (Camions cisterna pel transport de combustible), 34134000-5 (Camions amb plataforma i camions amb bolquet) i 71610000-7 (Servei d'assaig i anàlisi de la composició i puresa), segons preveu el reglament (CE) núm. 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, que modifica el Reglament (CE) núm. 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, pel que s'aprova el vocabulari comú de contractes públics (CPV) i les directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa a la revisió del CPV.

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, l'objecte de l'Acord marc s'estructura en els següents lots:

Grup de subministrament de pèl·let:

Lot 1, subministrament de pèl·let Barcelona

Lot 2, subministrament de pèl·let Girona

Lot 3, subministrament de pèl·let Lleida

Lot 4, subministrament de pèl·let Tarragona

Grup de subministrament d'estella:

Lot 5, subministrament d'estella Vegueria de Barcelona

Comprèn les següents comarques: el Maresme, el Vallès Occidental, el Vallès Oriental, el Barcelonès i el Baix Llobregat.

Lot 6, subministrament d'estella Vegueria del Penedès

Comprèn les següents comarques: el Garraf, l'Alt Penedès i l'Anoia

Lot 7, subministrament d'estella Vegueria de la Catalunya central

Comprèn les següents comarques: el Moianès, Osona, el Bages, el Solsonès i el Berguedà.

Lot 8, subministrament d'estella Vegueria de Girona

Comprèn les següents comarques: La Selva, el Gironès, el Baix Empordà, l'Alt Empordà, El Pla de l'Estany, la Garrotxa i el Ripollès

Lot 9, subministrament d'estella Vegueria de les comarques de Tarragona

Comprèn les següents comarques: el Tarragonès, el Baix Penedès, l'alt Camp, la Conca de Barberà, el Priorat i el Baix Camp

Lot 10, subministrament d'estella Vegueria de Lleida

Comprèn les següents comarques: La Segarra, l'Urgell, el Pla d'Urgell, Les Garrigues, el Segrià i la Noguera

Lot 11, subministrament d'estella Vegueria de les Terres de l'Ebre

Comprèn les següents comarques: el Montsià, el Baix Ebre, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta

Lot 12, subministrament d'estella Vegueria de l'Alt Pirineu i l'Aran

Comprèn les següents comarques: el Pallars Jussà, l'Alt Urgell, el Pallars Sobirà, l'Alta Ribagorça i el territori de l'Aran

Grup d'anàlisi de la qualitat del biocombustible:

Lot 13, anàlisi de la qualitat del biocombustible

3. Glossari:

S'entén per biomassa la matèria orgànica originada en un procés biològic, espontani o provocat, utilitzable com a font d'energia, és a dir, qualsevol substància orgànica d'origen vegetal o animal, incloent els materials que resulten de la seva transformació natural o artificial.

La biomassa forestal per a ús energètic és el conjunt de matèria orgànica d'origen forestal que es destina a la producció d'energia, provinent dels aprofitaments i els treballs de millora de les masses forestals o dels subproductes generats en les indústries de transformació de la fusta. Segons el tractament de la biomassa forestal, es poden obtenir diferents biocombustibles: llenya, estella, pèl·lets, serradures, briquetes...

4. Prescripcions mínimes obligatòries i la presentació d'alternatives

Les prescripcions mínimes obligatòries són les que es detallen per a cadascun dels lots. La versió que presentaran les empreses licitadores serà la considerada bàsica, podent completar l'oferta –incorporant millores o modificacions si l'ens local sol·liciti- amb les modificacions detallades en el PCAP – Plec de Clàusules Administratives Particulars.

4.1 Grup de subministrament de pèl·let:

LOTS DE L'1 AL 4, SUBMINISTRAMENT DE PÈL·LET

Lot 1, subministrament de pèl·let Barcelona

Lot 2, subministrament de pèl·let Girona

Lot 3, subministrament de pèl·let Lleida

Lot 4, subministrament de pèl·let Tarragona

Prescripcions mínimes obligatòries:

L'objecte material l'adjudicació a empreses que realitzin el subministrament de pèl·lets. Aquests són petits cilindres que s'obtenen de triturar i assecar la biomassa llenyosa tot premsant-los i comprimint-los, posteriorment. Es distingeixen per tenir una forma cilíndrica i homogènia.

| | |
|--|---|
| Classe de propietat dels pèl·lets segons ISO 17225-2 | A1 |
| Mides: Llarg, màxim Diàmetre, màxim | 40 mm 8 mm |
| Humitat | Igual o inferior al 10% |
| Cendres | Igual o inferior al 0,7% |
| Durabilitat mecànica | Igual o major al 97,5% |
| Fins | Igual o inferior a l'1% |
| Classe segons certificació de qualitat | ENplus A1 DINplus |
| Formació a la persona operària sobre conceptes de: <ul style="list-style-type: none"> - Manipulació del combustible biomassa - Identificació de l'estat de la sitja i el seu contingut - Conceptes de seguretat: descàrrega, emmagatzematge, manipulació i accés a la sitja. - Altres que l'empresa subministradora del combustible biomassa consideri oportuna. | Mínim 3 hores, amb entrega d'un certificat per part de l'empresa de forma nominativa a la persona, amb la descripció del programa desenvolupat i la duració de la formació. |

L'empresa licitadora presentarà oferta en base a:

Informació general:

- Origen del pèl·let, lloc de fabricació
- Altres certificacions de qualitat

Transport i descàrrega:

Les empreses hauran de preveure el transport inclòs dintre de l'àmbit del lot, amb els diferents sistemes de descàrrega que s'indiquen en el PCAP i l'annex. En el cas que per logística, s'hagi de preveure un altre sistema de transport i/o d'entrega no descrit, es podrà oferir a l'ens local sota aquest Acord marc, completant l'oferta corresponent.

En tots els casos, les empreses realitzaran el transport i la descàrrega amb totes les garanties legals o d'obligat compliment, així com respectant els protocols de seguretat.

Preus complementaris:

Es podran presentar preus complementaris d'altres biocombustible (pinyol d'oliva, branques de la poda de ceps, closques de fruits secs, marro de cafè i altres) que tinguin la consideració tècnica i legal de combustible per a calderes de biomassa.

Tal com es detalla en el PCAP, en aquest apartat es podran incloure altres despeses (com per exemple el cost d'incidència del transport –biocombustible que no s'ha pogut descarregar per manca d'espai de la sitja-), accessoris, i altres que lliurement les empreses vulguin detallar i que formin part dels preus de l'expedient d'aquesta licitació.

4.2 Grup de subministrament d'estella:

LOTS DEL 5 AL 12, SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA

Lot 5, subministrament d'estella Vegueria de Barcelona

- Lot 6, subministrament d'estella Vegueria del Penedès**
- Lot 7, subministrament d'estella Vegueria de la Catalunya central**
- Lot 8, subministrament d'estella Vegueria de Girona**
- Lot 9, subministrament d'estella Vegueria de les comarques de Tarragona**
- Lot 10, subministrament d'estella Vegueria de Lleida**
- Lot 11, subministrament d'estella Vegueria de les Terres de l'Ebre**
- Lot 12, subministrament d'estella Vegueria de l'Alt Pirineu i l'Aran**

Prescripcions mínimes obligatòries:

L'objecte material l'adjudicació a empreses que realitzi el subministrament d'estella de fusta procedent de bosc o restes i subproductes de fusta no tractada químicament.

L'estella subministrada serà de classe A1 o A2 i granulometria P31S, i complirà amb les especificacions establertes per la norma internacional ISO 17225-4:2014.

L'estella subministrada complirà amb les limitacions granulomètriques especificades pel fabricant de la caldera. En el cas que el proveïdor no disposi d'un segell de qualitat, haurà de realitzar una anàlisi de mida de partícula del combustible en un laboratori autoritzat per verificar la compatibilitat del combustible abans de l'inici de la temporada de calefacció.

| | |
|--|---|
| Classe de propietat de les estelles segons ISO 17225-4 | A1 o A2 |
| Origen i font | 1.1.1. Arbres sencers sense arrels 1.1.3. Tronc 1.1.4. Restes de tallada 1.2.1. Restes i subproductes de fusta no tractada químicament |
| Mida de partícula | P31S |
| Humitat | A1: Inferior al 25% A2: Inferior al 35% |
| Cendres | A1: Inferior a l'1% A2: Inferior a l'1,5% |
| Classe segons certificació de qualitat | DBOSQ BIOmasud o similar/equivalent, certificat per un laboratori |
| Formació a la persona operària sobre conceptes de: <ul style="list-style-type: none"> - Manipulació del combustible biomassa - Identificació de l'estat de la sitja i el seu contingut - Conceptes de seguretat: descàrrega, emmagatzematge, manipulació i accés a la sitja. - Altres que l'empresa subministradora del combustible biomassa consideri oportuna. | Mínim 3 hores, amb entrega d'un certificat per part de l'empresa de forma nominativa a la persona, amb la descripció del programa desenvolupat i la duració de la formació. |

El subministrador es compromet a lliurar un combustible homogeni i de qualitat durant tota la temporada, d'acord amb els requisits d'aquest plec. En cas de canvi de fonts de subministrament, s'haurà d'informar immediatament al responsable i operador de la instal·lació, i vetllar per respectar les característiques requerides en aquestes especificacions, especialment en termes d'humitat i mida de partícula.

L'estella subministrada tindrà una humitat en base humida inferior al 35%. L'estella subministrada per sobre del 35% podrà ser refusada, corrent tots els costos derivats d'aquest fet a càrrec del subministrador. En cas de dubte només es considerarà correcta la humitat mesurada en laboratori, ja que si els instruments de mesura higromètrics no estan ben calibrats poden donar error.

Caldrà especificar la procedència de la fusta (vegueria) i la localització del centre logístic on s'ha elaborat l'estella a través de l'albarà per permetre'n la traçabilitat.

L'empresa licitadora presentarà oferta en base a:

Transport i descàrrega:

Les empreses hauran de preveure el transport inclòs dintre de l'àmbit del lot, amb els diferents sistemes de descàrrega que s'indiquen en el PCAP i l'annex. En el cas que per logística, s'hagi de preveure un altre sistema de transport i/o d'entrega no descrit, es podrà oferir a l'ens local sota aquest Acord marc, completant l'oferta corresponent.

En tots els casos, les empreses realitzaran el transport i la descàrrega amb totes les garanties legals o d'obligat compliment, així com respectant els protocols de seguretat.

Preus complementaris:

Es podran presentar preus complementaris d'altres biocombustible (pinyol d'oliva, branques de la poda de ceps, closques de fruits secs, marro de cafè i altres) que tinguin la consideració tècnica i legal de combustible per a calderes de biomassa.

Tal com es detalla en el PCAP, en aquest apartat es podran incloure altres despeses (com per exemple el cost d'incidència del transport –biocombustible que no s'ha pogut descarregar per manca d'espai de la sitja-), accessoris, i altres que lliurement les empreses vulguin detallar i que formin part dels preus de l'expedient d'aquesta licitació.

Lot 13, anàlisi de la qualitat del biocombustible

L'objectiu d'aquest lot és facilitar als ens locals que ho considerin, eines per tal de controlar i assegurar-se de les característiques del biocombustible sòlid que reben a les seves instal·lacions.

El laboratori que efectui aquest procés, haurà de ser capaç d'analitzar –com a mínim– el biocombustible que es detalla en aquest PPT –pèl·let i estella– per tal de conèixer la seva aptitud per a ser utilitzat en calderes d'ús domèstic.

Haurà de seguir els protocols determinats per les diferents normes ISO referents a l'anàlisi dels biocombustibles sòlids, així com tenir els elements, maquinària i procediments per poder realitzar-ho.

Tindrà la capacitat de realitzar anàlisis de:

| Descripció | Normativa |
|---|---------------------------------------|
| Classificació de combustibles | UNE-EN ISO 17225 |
| Densitat a granel | UNE-EN ISO 17828 |
| Contingut d'humitat | UNE-EN ISO 18134 |
| Distribució de mida de partícula per a combustibles sense comprimir | UNE-EN ISO 17827 o UNE-CEN/TR 15149-3 |
| Durabilitat mecànica de pèl·lets | UNE-EN ISO 17831-1 |
| Contingut en partícules fines en mostres de pèl·lets | UNE-EN ISO 18846 |
| Contingut de cendres | UNE-EN ISO 18122 |
| Contingut en matèria volàtil | UNE-EN ISO 18123 |
| Poder calorífic | UNE-EN ISO 18125 |
| Contingut total de carboni, hidrogen i nitrogen | UNE-EN ISO 16948 |

Els ens locals que contractin aquest servei ho podran fer de manera puntual o recurrent, mitjançant un contracte anual. Les empreses hauran d'oferir preu obligatòriament dels dos sistemes de contractació.

L'anàlisi puntual haurà d'incloure, com a mínim:

L'enviament correrà a càrrec de l'ens local, amb l'emballatge que detalli l'empresa adjudicatària per tal de garantir la recepció de la mostra en bon estat.

- Per l'estella: contingut d'humitat, granulometria i contingut de cendres.
- Pels pèl·lets: contingut d'humitat, durabilitat, fins i contingut de cendres
- S'entregarà un informe amb els resultats de les analítiques.

L'anàlisi recurrent haurà d'incloure, com a mínim:

Els tècnics del laboratori realitzaran dues visites a l'any (una a l'inici de la temporada de calefacció i l'altra a final de temporada) a la instal·lació on s'analitzaran els següents paràmetres:

- Per l'estella: densitat a granel, contingut d'humitat, granulometria, poder calorífic inferior i contingut de cendres.
- Pels pèl·lets: densitat a granel, contingut d'humitat, durabilitat, fins, poder calorífic inferior i contingut de cendres.

A més, l'Ajuntament es farà càrrec d'enviar dues mostres més al llarg de la temporada per analitzar. L'enviament correrà a càrrec de l'ens local, amb l'emballatge que detalli l'empresa adjudicatària per tal de garantir la recepció de la mostra en bon estat.

- Per l'estella: contingut d'humitat, granulometria i contingut de cendres.
- Pels pèl·lets: contingut d'humitat, durabilitat, fins i contingut de cendres.
- S'entregaran 4 informes parcials i 1 informe final amb tota la recopilació de resultats.