



Codi de verificació 0469213E6609594Z09S0	
Procediment 1428 Contractacions de subministrament per procediment obert	
Expedient núm. 9809/2023	Document 136140/2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE BIOCOMBUSTIBLE PER A LA CALDERA DE LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL DE CAN NOGUERA I LA DE L'ESCOLA PUIGGRACIÓS

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec respon al subministrament de biocombustible en forma d'estella per al consum de la caldera de biomassa que alimenta a:

- Zona esportiva de Can Noguera formada pels següents equipaments: camp de futbol, pavelló de Can Noguera i les Piscines Municipals.
- Escola Puiggraciós.

Aquest consum s'estima en 350 tones/any.

El present Plec vincula també al subministrament d'estella, en aquelles instal·lacions que s'implantin durant el període de vigència del contracte, ja sigui per implantació directe del consistori o siguin incorporades total o parcialment a la gestió municipal.

2. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà d'un any a partir de la seva formalització administrativa, amb la possibilitat de prorrogar-ne la seva vigència per tres anualitats més, per mutu acord de les parts.

3. TIPUS DE COMBUSTIBLE

L'estella subministrada provindrà de biomassa forestal primària (BFP); essent exclusivament biomassa llenyosa procedent del bosc (tipus 1.1 segons la norma internacional ISO 17225-1:2014) amb un poder calorífic (PCI) que sigui igual o superior als 3.100 kWh/kg.

Per tant, es tracta d'estella procedent d'arbres complets sense arrels, troncs i restes de tallada recollits en les categories A1 i A2 segons norma ISO 17225.

Especificació d'estelles de fusta classificades de la norma ISO 17225-4:2014.

Classificació de l'origen i les fonts de biocombustibles sòlids de la norma ISO 17225- 1:2014.

Codi de verificació 0469213E6609594Z09S0	
Procediment 1428 Contractacions de subministrament per procediment obert	
Expedient núm. 9809/2023	Document 136140/2023

Biomassa llenyosa procedent del bosc, plantació i altra fusta verge	1.1.1 Arbres sencers sense arrel	1.1.1.1 Frondoses 1.1.1.2 Coníferes 1.1.1.3 Cultiu llenyós en torn curt 1.1.1.4 Matollar 1.1.1.5 Conjunts i barreges
	1.1.3 Tronc	1.1.3.1 Frondoses amb escorça 1.1.3.2 Coníferes amb escorça 1.1.3.3 Frondoses amb escorça 1.1.3.4 Coníferes sense escorça 1.1.3.5 Conjunts i barreges
	1.1.4 Restes de tallada	1.1.4.1 Frondoses en verd (incloent fulles) 1.1.4.5 Conjunts i barreges 1.1.4.2 Coníferes en verd (incloent acícules) 1.1.4.3 Frondoses emmagatzemades 1.1.4.4 Coníferes emmagatzemades

El combustible estarà exempt de qualsevol cos estrany com plàstics, ferralla, pedres, terra, etc. En cas que hi hagi presència de cossos estranys en el combustible el proveïdor serà responsable directe davant qualsevol conseqüència danyosa, material o immaterial, i susceptible de penalitzacions d'acord amb la Clàusula de Penalitzacions per l'aprovisionament de combustible no conforme.

Tampoc s'admetrà estella que pugui contenir dissolvents, impregnacions, etc. els quals, puguin generar contaminants en la combustió i augment de la quantitat de cendres. Les classes A1 i A2 garanteixen un contingut en cendres inferior a l'1,5%.

3.1 QUALITAT DEL COMBUSTIBLE

L'estella subministrada serà de classe A1, granulometria G30, i complirà amb les especificacions establertes per la norma internacional ISO 17225-4:2014.

Caldrà garantir una densitat aparent (segons norma ISO 17828) entre el rang de 200 i 300 Kg/m³.

L'estella subministrada complirà amb les limitacions granulomètriques especificades pel fabricant de la caldera.



Codi de verificació 0469213E6609594Z09S0	
Procediment 1428 Contractacions de subministrament per procediment obert	
Expedient núm. 9809/2023	Document 136140/2023

El poder calorífic inferior (PCI) a la humitat de referència del 30 % serà igual o superior als 3.477 kWh/t.

Les dues parts podran sol·licitar en el moment de la descàrrega el control de qualitat dels lots de producte subministrat. En cas de discrepància amb els resultats de qualitat aportats per alguna d'ambdues parts, aquests hauran d'estar validats per un laboratori independent homologat. El cost anirà a càrrec del subministrador si la qualitat no s'ajusta als paràmetres indicats en aquest Plec.

Es considera com a "lot" aquella estella subministrada en una sola descàrrega. Si no es disposa de controls de qualitat per un lot es considerarà subministrat en les condicions normals exigides.

Amb l'objectiu d'evitar males combustions i conseqüentment problemes per fums excessius, el combustible subministrat tindrà una humitat en base humida igual o inferior al 30%. L'estella subministrada per sobre del 30% podrà ser refusada pels serveis tècnics municipals, corrent els costos derivats d'aquest fet pel contractista. No s'acceptarà en cap cas una estella amb una humitat per sobre del 35%.

El contractista haurà d'estar equipat amb una llança mesuradora d'humitat, calibrada amb antiguitat inferior a 1 any, que estarà a disposició de l'Ajuntament en qualsevol descàrrega per poder verificar el grau d'humitat.

Els desperfectes ocasionats en les calderes a causa de d'incompliment de les característiques del combustible aportat, seran imputables a l'empresa subministradora. L'import serà deduïble de les factures mensuals, o en el seu defecte, de la possible garantia del contracte.

3.2 GARANTIA DE QUALITAT DEL COMBUSTIBLE

El proveïdor d'estella, demostrarà al client que s'estan complint amb les especificacions tècniques de qualitat del biocombustible contingudes en el present plec mitjançant:

- a) Informes de qualitat emesos per un tercer, mínim dos informes l'any, un a la tardor amb els primers subministraments i l'altre a finals d'hivern.
- b) Si el proveïdor posseeix una marca de garantia de biocombustible o un sistema de certificació que garanteixin les especificacions tècniques de la normativa vigent de biocombustibles, no seran necessaris els informes dels controls de qualitat.



Codi de verificació 0469213E6609594Z09S0	
Procediment 1428 Contractacions de subministrament per procediment obert	
Expedient núm. 9809/2023	Document 136140/2023

3.3 TRAÇABILITAT DEL COMBUSTIBLE

El proveïdor d'estella forestal haurà de demostrar que l'origen de l'estella subministrada correspon amb les especificacions que es regulen en els Plecs. Per tal objectiu, caldrà disposar d'un certificat en gestió forestal emès pels Sistemes Internacionals de Certificació Forestal PEFC i FSC.

4. CONDICIONS DE LLIURAMENT

A Can Noguera l'estellà es subministrarà amb descarrega pneumàtica a la sitja situada a ran de terra a la part de darrera del pavelló de Can Noguera, accessible amb el camió i amb la capacitat següent: volum útil total 84 m³.

L'Ajuntament preveu muntar dues boques pneumàtiques a la sitja de Can Noguera per descarregar l'estella. Això permetrà augmentar el volum útil de la sitja i l'autonomia de la caldera.

A l'escola Puiggraciós l'estella es subministrarà a la sitja situada dins l'edifici existent a la part nord de la parcel·la de l'escola (c/ Pere Ballús núm. 11), accessible amb el camió i amb la capacitat següent: 35,77 m³.

L'alimentació de combustible, en aquest cas, serà per omplerta pneumàtica de la sitja amb dues boques (impulsió i aspiració) de tub de diàmetre D150mm.

El contractista adaptarà el subministrament d'estella a la sitja a les circumstàncies de cada moment (incidències meteorològiques, etc.) per assegurar que en cap moment hi hagi manca de combustible.

En general, l'entrega dels subministraments s'efectuaran dins dels 4 dies hàbils següents a comptar des de l'enviament de l'encàrrec, que s'efectuarà per correu electrònic a l'adreça que a tal efecte estableixi l'empresa adjudicatària.

A l'inici del contracte però, es podrà fixarà un calendari d'entregues estimades. De forma periòdica i amb una antelació mínima de 15 dies, el contractista l'anirà actualitzant per adequar-lo a les necessitats reals.

En qualsevol moment l'Ajuntament podrà sol·licitar un subministrament d'urgència per qualsevol motiu que haurà de ser atès per l'empresa contractista en menys de 48 hores.

Pel fer d'haver-se presentat al procediment licitatori es té per garantit que el contractista té coneixement del terreny i de les condicions d'accés i la possibilitat de descàrrega i haurà



Codi de verificació 0469213E6609594Z09S0	
Procediment 1428 Contractacions de subministrament per procediment obert	
Expedient núm. 9809/2023	Document 136140/2023

d'assegurar els riscos i els perills, per a les instal·lacions i per a tercers, derivats de les persones i vehicles que estiguin sota la seva responsabilitat durant les operacions de subministrament.

Per cada lliurament d'estella, l'adjudicatari facilitarà un albarà on s'indicarà la referència del venedor, data de lliurament, transportista, tipus de combustible, espècie, origen i quantitat d'estella, granulometria i humitat.

L'horari d'entrega del biocombustible serà consensuat amb els Serveis Tècnics Municipals, preferentment es realitzarà pels matins en la franja de 8 h a 12 h de dilluns a divendres.

5. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

És responsabilitat del contractista que en cap cas la caldera quedi aturada per manca de biocombustible i la recollida de cendres generades per la crema d'estella.

El contractista haurà de disposar dels mitjans humans i materials necessària per a realitzar el transport del combustible i la seva descàrrega en la sitja corresponent.

El subministrador dins de les instal·lacions dels dos equipaments complirà amb les mesures de seguretat i higiene dels treballs de transport i descàrrega, estarà obligat a adoptar les mesures que dicti el responsable de Seguretat i Salut, i a presentar, si s'escau, la documentació de coordinació d'activitat que es requereixi.