

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 31016861-1031-4e29-822a-88af2dbfacb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3725018 Data d'impressió: 01/12/2023 08:06:13 Pàgina 1 de 6	SIGNATURES 1.- XAVIER TURRO VENTURA (TCAT), 15/11/2023 08:26	

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER LA LICITACIÓ D'UN CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA FORESTAL I PÈL·LET PER A 5 CALDERES DE BIOMASSA DELS CENTRES EDUCATIUS DE FIGUERES.

- Clàusula 1. Objecte del contracte
Clàusula 2. Divisió en lots
Clàusula 3. LOT 1: Subministrament d'estella a quatre centres educatius
Clàusula 4. LOT 2: Subministrament de pèl·let a la llar d'infants els Pins
Clàusula 5. Vigència del contracte
Clàusula 6. Facturació

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte el subministrament d'estella forestal i pèl·let per les calderes de biomassa de les escoles Pous i Pagès, Anicet de Pagès, Salvador Dalí, Joaquim Cusí i la llar d'infants els Pins. Aquest plec de prescripcions tècniques inclou totes les condicions d'obligat compliment que haurà de portar a terme l'empresa adjudicatària del concurs per prestar el servei.

CLÀUSULA 2. DIVISIÓ EN LOTS

Aquest contracte es divideix en dos lots:

- LOT 1 Subministrament d'estella forestal a 4 escoles de Figueres: Pous i Pagès, Anicet de Pagès, Salvador Dalí, Joaquim Cusí.
- LOT 2 Subministrament de pèl·let a la llar d'infants els Pins.

CLÀUSULA 3. LOT 1: SUBMINISTRAMENT D'ESTELLA A QUATRE CENTRES EDUCATIUS

TIPUS DE COMBUSTIBLE I CONTROL DEL SUBMINISTRAMENT

- a) L'estella forestal subministrada serà exclusivament biomassa llenyosa procedent de bosc, segons UNE-EN 14961-4:2012 i posteriors actualitzacions de la norma.
- b) L'estella forestal subministrada serà "Astillas G30/G50/W30 segons norma ÖNORM M 7133" i posteriors actualitzacions de la norma.
- c) L'estella forestal subministrada complirà amb les limitacions granulomètriques necessàries per al tipus de caldera.
- d) El poder calorífic inferior (PCI) a la humitat de referència del 30% serà igual o superior als 3,4 kWh/Kg. Amb l'objectiu d'evitar males combustions i conseqüentment problemes de fums excessius, l'estella subministrada tindrà una humitat en base humida inferior al 30%. L'estella subministrada per sobre del 30% podrà ser refusada pels serveis tècnics municipals, corrent tots els costos derivats d'aquest fet a càrrec del contractista.

31016861-1031-4e29-822a-88af2dbfacb4



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 31016861-1031-4e29-822a-88af2dbfacb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3725018 Data d'impressió: 01/12/2023 08:08:13 Pàgina 2 de 6	SIGNATURES 1.- XAVIER TURRO VENTURA (TCAT), 15/11/2023 08:26	

e) Caldrà que la matèria prima sigui seca i que no inclogui altres productes com ara pintures, vernissos, coles, restes de fusta, etc. per evitar l'emissió de gasos a l'atmosfera, la baixada de poder calorífic, i/o possibles averies a la caldera.

f) Amb l'establiment d'aquestes característiques es pretén una menor producció de cendres per afavorir un menor manteniment de la caldera, menys problemes de corrosió i menys emissions.

g) Amb l'establiment d'un nivell d'humitat baix s'afavorirà l'augment de la calor que proporcioni l'estella forestal

Per acreditar el compliment d'aquests requisits es podrà presentar qualsevol certificat oficial que ho acrediti, d'acord a les normatives vigents.

L'estella forestal és un combustible que pot deteriorar-se durant la seva manipulació, pel que la gestió de la qualitat haurà de cobrir la cadena de subministrament, des de la selecció de la matèria prima fins a l'entrega de l'usuari final.

S'haurà de certificar tant el producte com el sistema, examinant tota la cadena: producció, recepció de la matèria prima, emmagatzematge del combustible i entrega de l'estella forestal.

El control del nivell d'emmagatzematge de la sitja va a càrrec del contractista que haurà de garantir que sempre hi ha combustible disponible per evitar l'apagada de la caldera.

El contractista disposarà dels camions de transport adequats i haurà comprovat que pot subministrar l'estella fins a omplir la sitja de cada una de les calderes dels centres escolars.

QUANTITAT A SUBMINISTRAR

S'estableixen les següents quantitats de tones d'estella forestal a subministrar anualment a cada un dels centres escolars:

Nom centre	Tones anuals a subministrar
Escola Pous i Pagès	110
Escola Anicet de Pagès*	115
Escola Joaquim Cusí	165
Escola Salvador Dalí	115
TOTAL	505

*La quantitat estimada a subministrar a l'escola Anicet de Pagès és inferior per l'exercici 2024 atès que hi ha un contracte en vigor pel subministrament del mateix fins al mes de maig. En aquest sentit, el subministrament en aquest equipament municipal no es realitzarà fins passada aquesta data.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 175b3547-1ab6-4ce2-8667-de394bf53b09 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3756925 Data d'impressió: 01/12/2023 12:53:34 Pàgina 3 de 8		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 01/12/2023 08:46

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 31016861-1031-4e29-822a-88af2dbfabc4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3725018 Data d'impressió: 01/12/2023 08:06:13 Pàgina 3 de 6		SIGNATURES 1.- XAVIER TURRO VENTURA (TCAT), 15/11/2023 08:26

LLOC DE SUBMINISTRAMENT

Les adreces dels punts de subministrament són les sitges de les següents escoles. Totes tenen accés habilitat per a l'estacionament del camió de subministrament.

-Escola Pous i Pagès.

Carrer d'Avinyonet, 201, 17600 Figueres.
Telèfon 972 50 39 70

-Escola Anicet de Pagès.

Carrer Marca de l'Ham, s/n, 17600 Figueres.
Telèfon 972 50 15 14

-Escola Joaquim Cusí.

Carrer de Met Miravittles, 1, 17600 Figueres.
Telèfon 972 50 50 36

-Escola Salvador Dalí.

Carrer del Compositor Serra, 9, 17600 Figueres.
Telèfon 972 50 11 91

PROCEDIMENT D'ENCÀRREC I LLIURAMENT

El material s'ha d'entregar al lloc indicat. El material ha d'anar acompanyat d'un albarà que ha de signar la persona que rebí la comanda (conserge de l'escola). Un cop signat per la persona que rebí la comanda, l'adjudicatari enviarà una còpia de l'albarà a l'adreça de correu electrònic que determini la persona responsable del contracte. Aquest albarà haurà de contenir:

- Identificació del subministrador i receptor
- Número de sèrie de la fulla de subministrament o albarà
- Identificació del peticionari
- Data i hora d'entrega
- Quantitat de combustible subministrat (especificat en tones)
- Preu unitari del material (IVA exclòs)

RETORN DEL MATERIAL SUBMINISTRAT

En cas de detectar defectes en el material subministrat amb posterioritat al lliurament, es posarà en coneixement de l'adjudicatari per la substitució d'un altre més adequat. En cas de defectes en el subministrament o de manca de conformitat amb el material rebut, es pot optar pel seu retorn o reposició, que s'ha de produir en un termini màxim de 3 dies hàbils, a partir de la sol·licitud efectuada per l'Ajuntament de Figueres. L'adjudicatari haurà de recollir-lo en el termini màxim de 2 dies hàbils amb l'albarà corresponent. L'Ajuntament es reserva el dret de realitzar les comprovacions que estimi convenients sobre la qualitat dels béns objecte del contracte a la seva recepció. L'adjudicatari no té dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament a l'Ajuntament de Figueres, excepte quan aquest hagi incorregut en demora per rebre'ls.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 31016861-1031-4e29-822a-88af2dbfacb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3725018 Data d'impressió: 01/12/2023 08:06:13 Pàgina 4 de 6	SIGNATURES 1.- XAVIER TURRO VENTURA (TCAT), 15/11/2023 08:26	

CLÀUSULA 4. LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE PÈL·LET A LA LLAR D'INFANTS ELS PINS

TIPUS DE COMBUSTIBLE

Les característiques del pèl·let hauran de ser les següents: Certificació DIN plus, EN plus o equivalent, basada en la norma europea DIN EN ISO 17225-2 i referida als pèl·lets, que els classifica en tres qualitats, de les quals correspondrà la Classe A1: pèl·lets de fusta verge i residus de fusta sense tractar químicament, amb baixos continguts en cendres, nitrogen i clor.

Caracterització del pèl·let de fusta d'alta qualitat (menor quantitat de cendres):

- Origen: Biomassa llenyosa sense escorça
- Classe de pèl·let: Classe A1
- Diàmetre (mm): Ø6, 6 ± 1
- Longitud (mm): 3,15 ≤ L ≤ 40
- PCI (kWh/kg): 4,6 ≤ Q ≤ 5,3
- Humitat (% - b.h.): ≤ 10
- Densitat Aparent (kg/m3): ≥ 600
- Cendres (% - sec): ≤ 0,7
- Fins (%): ≤ 1
- Durabilitat Mecànica(%): ≥ 98 %
- Contingut en Nitrogen (% - sec): ≤ 0,3
- Contingut en Sofre (% -sec): ≤ 0,04
- Contingut en Clor (% - sec) ≤ 0,02

Origen del combustible:

El pèl·let subministrat, Classe A1, procedirà de fusta del tronc o residu fuster no tractat químicament. El pèl·let serà preferentment d'origen local, fabricat a partir de serradures de biomassa vegetal, normalment de residus forestals. Les serradures es compacten amb maquinària d'extrusió per tal de produir uns granulats cilíndrics petits amb un baix contingut d'humitat (per sota del 10%). Aquests granulats es comporten com un fluid i poden ésser transportats amb camions cisternes transferits de la mateixa a la sitja d'emmagatzematge i d'aquesta al fogar de la caldera per mitjans automàtics.

Lliurament del combustible i control de la sitja

El contractista disposarà dels camions de transport adequats i haurà comprovat que pot subministrar el pèl·let fins a omplir la sitja.

El control del nivell d'emmagatzematge de la sitja va a càrrec del contractista que haurà de garantir que sempre hi ha combustible disponible per evitar l'apagada de la caldera.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 31016861-1031-4e29-822a-88af2dbfacb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3725018 Data d'impressió: 01/12/2023 08:08:13 Pàgina 5 de 6	SIGNATURES 1.- XAVIER TURRO VENTURA (TCAT), 15/11/2023 08:26	

QUANTITAT A SUBMINISTRAR

S'estableixen les següents quantitats de kg de pèl·let a subministrar anualment a cada un dels centres escolars:

Nom centre	Kg de pèl·let anuals
Llar d'infants els Pins	15.000

LLOC DE SUBMINISTRAMENT

L'adreça de subministrament del pèl·let és

Llar d'infants els Pins
Pujada del Castell, 0 S N, 17600 Figueres
Telèfon: 972 50 33 62

PROCEDIMENT D'ENCÀRREC I LLIURAMENT

El material s'ha d'entregar al lloc indicat. El material ha d'anar acompanyat d'un albarà que ha de signar la persona que rebí la comanda (conserge de l'escola). Un cop signat per la persona que rebí la comanda, l'adjudicatari enviarà una còpia de l'albarà a l'adreça de correu electrònic que determini la persona responsable del contracte. Aquest albarà haurà de contenir:

- Identificació del subministrador i receptor
- Número de sèrie de la fulla de subministrament o albarà
- Identificació del peticionari
- Data i hora d'entrega
- Quantitat de combustible subministrat (especificat en kg)
- Preu unitari del material (IVA exclòs)

RETORN DEL MATERIAL SUBMINISTRAT

En cas de detectar defectes en el material subministrat amb posterioritat al lliurament, es posarà en coneixement de l'adjudicatari per la substitució d'un altre més adequat. En cas de defectes en el subministrament o de manca de conformitat amb el material rebut, es pot optar pel seu retorn o reposició, que s'ha de produir en un termini màxim de 3 dies hàbils, a partir de la sol·licitud efectuada per l'Ajuntament de Figueres. L'adjudicatari haurà de recollir-lo en el termini màxim de 2 dies hàbils amb l'albarà corresponent. L'Ajuntament es reserva el dret de realitzar les comprovacions que estimi convenients sobre la qualitat dels béns objecte del contracte a la seva recepció. L'adjudicatari no té dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament a l'Ajuntament de Figueres, excepte quan aquest hagi incorregut en demora per rebre'ls.



DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 31016861-1031-4e29-822a-88af2dbfacb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3725018 Data d'impressió: 01/12/2023 08:06:13 Pàgina 6 de 6	SIGNATURES 1.- XAVIER TURRO VENTURA (TCAT), 15/11/2023 08:26	

CLÀUSULA 5. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

LOT 1: Subministrament d'estella a quatre centres educatius

La durada del contracte serà de 2 anys a comptar a partir del dia següent a la data de la seva formalització. Aquest contracte es podrà prorrogar per períodes d'un (1) any fins un màxim de durada total del contracte de quatre (4) anys.

LOT 2: Subministrament de pèl·let a la llar d'infants els Pins

La durada del contracte serà de 2 anys a comptar a partir del dia següent a la data de la seva formalització. Aquest contracte es podrà prorrogar per períodes d'un (1) any fins un màxim de durada total del contracte de quatre (4) anys.

CLÀUSULA 6. FACTURACIÓ

La facturació es realitzarà un cop finalitzat cada subministrament i d'acord amb les indicacions que els serveis municipals facilitaran a l'empresa adjudicatària per tal de facilitar-ne la seva tramitació. Posteriorment es comprovarà la satisfacció amb el material subministrat i es conformaran les factures.

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 175b3547-1ab6-4ce2-8667-de394bf53b09 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3756925 Data d'impressió: 01/12/2023 12:53:34 Pàgina 7 de 8		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 01/12/2023 08:46



Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

RDS/nga

Diligència: per fer constar que aquest document segellat amb el segell de l'Ajuntament i signat per mi, és el plec de prescripcions tècniques del contracte de <Subministrament d'estella forestal i pèl·let per a les calderes de biomassa dels centres educatius de Figueres>, que ha estat aprovat per acord de la Junta de Govern Local de data 29 de novembre de 2023.
Dono fe.

La secretària

DOCUMENT Document annexat	ÒRGAN Serveis Econòmics i Generals	REFERÈNCIA CONC2023000058
Codi Segur de Verificació: 175b3547-1ab6-4ce2-8667-de394bf53b09 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2023_3756925 Data d'impressió: 01/12/2023 12:53:34 Pàgina 8 de 8		SIGNATURES 1.- ALICIA VILA TORRENTS (SIG), 01/12/2023 08:46

