



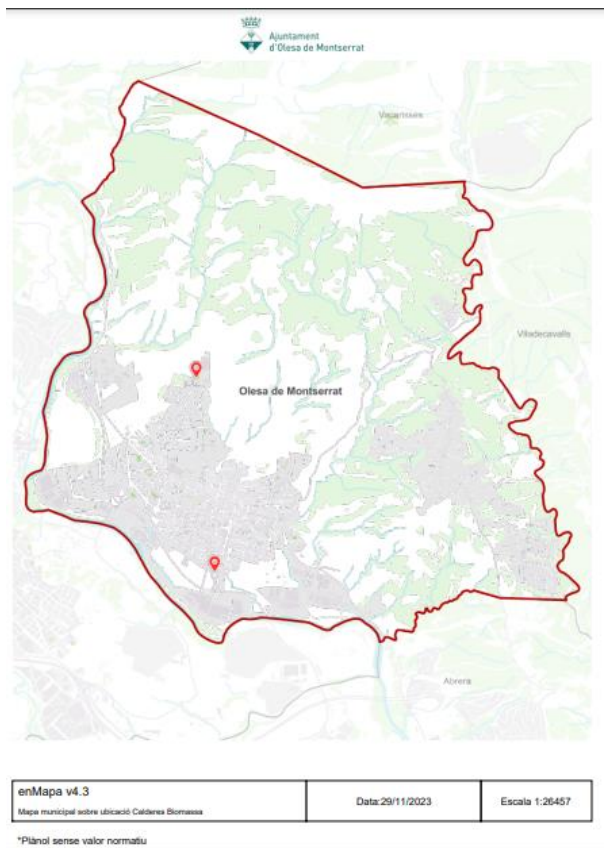
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PÈL·LETS PER A LES CALDERES DE BIOMASSA DELS SISTEMES DE CALEFACCIÓ/ACS DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

1. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'Àmbit d'actuació del present plec estarà referit a les tasques de subministrament del material combustible tipus **pèl·let** per a les calderes de biomassa situades en diversos equipaments del municipi d'Olesa de Montserrat.

En el plànol adjunt es representen les ubicacions de les instal·lacions que disposen de calderes de biomassa. (Pista Annexa de Hoquei Patins del Pavelló Salvador Boada i l'Escola Ferrà i Esteve).



DOCUMENT PLEC_CLAUS - PLEC CLÀUSULES	ÒRGAN Serveis Centrals	EXPEDIENT 2023/007805
Codi Segur de Verificació: 34b91983-6ef7-4940-8ea4-af8b5633f827 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081477_2023_2639637 Data d'impressió: 30/10/2025 11:12:46 Pàgina 2 de 8	SIGNATURES 1.- Miquel Carreño Delgado (TCAT) (Cap del Servei de Manteniment de la Ciutat), 29/11/2023 08:55	



Instal·lacions on prioritàriament es subministraran els pèl·lets:

1. Complex de la pista annexa del Pavelló Salvador Boada (c/Urgell-
Coordenades: 407549.52,4600931.65)
2. Escola Ferrà i Esteve (c/Cebrià Montserrat 77 -
Coordenades: 407702.40,4599189.49)

Tanmateix, segons noves instal·lacions de calderes de biomassa en altres equipaments municipals, dins el terme territorial del municipi , es podrà requerir a l'empresa que realitzi el subministrament en l'àmbit administratiu esmentat que es mostra en la delimitació del plànol (Geoportal).

<https://geoportal.olesademontserrat.cat/olesagis43/visor/guia?centre=408093.5,4600721.8&capas=T493&escala=26457>

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Les tasques que l'empresa adjudicatària haurà de dur a terme per tal d'efectuar correctament el subministrament de pèl·lets (combustibles per calderes de biomassa) venen descrites a continuació:

- Transport i subministrament a les instal·lacions indicades al punt 1 del PPT dels productes combustibles per a calderes de biomassa (pèl·lets) en camió cisterna per el subministrament a granel mitjançant mànegues d'impulsió.
- Descàrrega del material amb mitjans propis per al seu emmagatzematge (sitja o similar) en el punt indicat per el tècnic municipal responsable de la recepció dins la instal·lació indicada i destinada a tal efecte (sala d'emmagatzematge, sala de maquinària, altres)
- En cas necessari es realitzarà la col·laboració dels tècnics municipals per gestionar correctament la descàrrega en les instal·lacions indicades. (Gestió de trànsit, gestió de connexió de mànegues fins a la sitja o lloc d'emmagatzematge, etc)

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL PRODUCTE

El producte a subministrar serà **pèl·let a granel** apte per calderes de biomassa amb les següents característiques:

Pèl·let amb certificació **EN PLUS / DIN PLUS categoria A1**



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?dioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Paràmetres Certificació DIN Plus

Parameter	Unit	DIN plus	DIN 51731	Ö NORM M 7135
Diameter	mm	4 ~ 10	4 ~ 10	4 ~ 10
Length	/	<5×D	<50mm	<5×D
Bulk density	kg/dm³	> 1.12	1.0 – 1.4	> 1.12
Heat value	MJ/kg	> 18	17.5-19.5	> 18
Moisture content	%	10	12	10
Abrasion	%	< 2.3	/	< 2.3
Ash content	%	< 0.5	< 1.5	< 0.5
Chlorine content	%	< 0.02	< 0.03	< 0.02
Sulfur content	%	< 0.04	< 0.08	< 0.04
Nitrogen content	%	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Heavy metals	%	regulated	regulated	not regulated

Paràmetres Certificació EN Plus

Parameter	Unit	ENplus-A1	ENplus-A2	test according to
Diameter	mm	6 ~ 8	6 ~ 8	/
Length	mm	3.15≤L≤40	3.15≤L≤40	/
Bulk density	kg/m³	≥600	≥600	EN 15103
Heat value	MJ/kg	≥16.5	≥16.3	EN 14918
Moisture content	max-%	≤10	≤10	EN 14774-1
Fine material(<3.15mm)	max-%	≤1	≤1	EN 15149-2
Ash content	max-%	≤0.7	≤1.5	EN 14775
Chlorine content	max-%	≤0.02	≤0.03	EN 15289
Sulfur content	max-%	≤0.05	≤0.05	EN 15289
Nitrogen content	max-%	≤0.03	≤0.05	EN 15104
Heavy metals	mg/kg	regulated	regulated	EN 15297

4. PLANIFICACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TASQUES

Les tasques especificades en el punt anterior seran planificades i programades segons els criteris de prioritat del tècnic municipal responsable del contracte o en qui ell delegi.

La planificació i organització de la programació en els subministraments es realitzarà de forma següent:

Codi Segur de Verificació:
34b91983-6ef7-4940-8ea4-af8b5633f827
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081477_2023_2639637
Data d'impressió: 30/10/2025 11:12:46
Pàgina 4 de 8

SIGNATURES
1.- Miquel Carreño Delgado (TCAT) (Cap del Servei de Manteniment de la Ciutat), 29/11/2023 08:55



1. Segons les necessitats del subministrament, el tècnic responsable de la recepció enviarà la petició formal a l'empresa adjudicatària a través dels canals habituals establerts de comunicació que podran ser:

- Trucada telefònica al tf de contacte facilitat per l'empresa per a la gestió de compres.
- Correu electrònic a l'adreça facilitada per l'empresa adjudicatària per a la gestió de compres.
- Altres canals de comunicació facilitats per l'empresa adjudicatària els quals disposi com a canals reglats per a la gestió de compres. (Plataforma web de gestió, App- missatge Wp, o similar)

2. En la comunicació de la comanda s'especificarà:

- Ubicació del subministrament
- Quantitat i tipologia del producte
- Dia i franja horària de descàrrega.

3. El transport i subministrament fins a les instal·lacions indicades no serà en cap cas superior a **5 dies laborables** una vegada realitzada formalment la comanda.

5. RESIDUS

Els residus que es puguin generar durant les tasques de subministrament seran gestionats segons les disposicions normatives vigents així com aquelles normes i regulacions del transport de matèries perilloses i productes químics.

Les zones on es realitzin els subministrament quedaran netes de possibles residus garantint el bon estat de l'espai públic una vegada realitzada la descàrrega de pèl·lets.

En cas necessari l'Ajuntament es reserva el dret de sol·licitar a l'empresa adjudicatària el certificat de gestió dels residus/envasos provinents del subministrament objecte del contracte.

6. SEGUIMENT DE TASQUES I CONTROLS DE QUALITAT

Les tasques executades per l'empresa adjudicatària quedaran registrades en els corresponents fulls de seguiment/albarans que seran entregats per els operaris al tècnic responsable municipal o en qui ell delegui després de cada subministrament.

En el full de seguiment/albarà hi constarà com a mínim la data i el material entregat en el subministrament. Tot i així l'empresa podrà aportar altres dades significatives com els recursos personals, maquinària, material, mitjans auxiliars que s'han utilitzat per a la realització de tasques de subministrament. El full de seguiment/albarà serà validat i conformat per el tècnic municipal.

L'empresa adjudicatària presentarà la corresponent relació de fulls de seguiment/albarans de forma mensual junt a la facturació efectiva dels treballs. En cas de no ser incorporat a la facturació corresponent, aquesta no serà conformada.

Codi Segur de Verificació:
34b91983-6ef7-4940-8ea4-af8b5633f827
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081477_2023_2639637
Data d'impressió: 30/10/2025 11:12:46
Pàgina 5 de 8

SIGNATURES
1.- Miquel Carreño Delgado (TCAT) (Cap del Servei de Manteniment de la Ciutat), 29/11/2023 08:55



7. SEGURETAT

L'adjudicatari està obligat al compliment estricte de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, el Reglament de serveis de prevenció (RD 39/1997, de 17 de gener) i qualsevol altra norma de caràcter general o específica aplicable, amb especial atenció a la seguretat del personal que treballi i de terceres persones i els seus bens.

Tot el personal que realitzi els treballs de transport i subministrament de productes objecte del contracte disposarà de la formació en PRL adequada i obligatòria en la manipulació de maquinària, eines, mitjans auxiliars i d'altres necessaris per a la correcta execució del subministrament.

En tot cas, tot el material/eines/mitjans de transport/mitjans auxiliars de càrrega i descàrrega que porti el personal ha d'estar perfectament homologat.

Atesa la importància de la present clàusula, l'empresa adjudicatària es responsabilitzarà del seu compliment. En cas d'incompliment serà un motiu punible.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir els suficients recursos materials per a poder acotar les zones que estiguin afectades quan es realitzin els treballs de descàrrega/subministrament de productes objecte del contracte.

L'Ajuntament podrà inspeccionar i verificar en qualsevol moment el compliment de totes les normatives de seguretat aplicables als treballs.

L'empresa adjudicatària presentarà al Departament de Gestió de l'Espai Públic i d'Equipaments el Pla d'avaluació de Prevenció de Riscos Laborals de les tasques objecte de contracte on s'especificaran els riscos i mesures preventives per als treballs d'àmbit contractual. Aquest Pla (PPRL) serà validat per el personal tècnic municipal abans de l'inici dels treballs. El Pla serà presentat com a màxim el **15 dies naturals** després de la formalització del contracte.

8. SENYALITZACIÓ

Seràn a compte de l'empresa adjudicatària els elements de senyalització necessaris per a dur a terme l'objecte del contracte, així com els treballs de col·locació i retirada dels senyals i rètols informatius en cas necessari.

9. MITJANS HUMANS

L'adjudicatari destinarà el personal necessari per tal de garantir tot el subministrament objecte del contracte.

El personal adscrit al contracte anirà degudament uniformat. L'uniforme i les proteccions necessàries compliran les reglamentacions laborals vigents.

L'empresa estarà obligada a un exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral i de seguretat i salut en el treball.

Codi Segur de Verificació:
34b91983-6ef7-4940-8ea4-af8b5633f827
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081477_2023_2639637
Data d'impressió: 30/10/2025 11:12:46
Pàgina 6 de 8

SIGNATURES
1.- Miquel Carreño Delgado (TCAT) (Cap del Servei de Manteniment de la Ciutat), 29/11/2023 08:55



10. MITJANS DE TRANSPORT

L'empresa adjudicatària disposarà dels mitjans de transports necessaris per garantir l'optima execució dels subministraments segons la tipologia dels producte a entregar.

Els vehicles estaran al corrent de totes les revisions preventives i normatives exigibles per les diverses disposicions normatives al respecte. La no disposició del mitjà de transport adequat i necessari per a l'execució del subministrament serà motiu punible

Tots els equips i maquinàries auxiliars que hagi d'utilitzar l'empresa per garantir els subministraments han de ser homologats CE, i han d'estar en perfecte estat de manteniment i conservació segons el manual del fabricant.

11. NORMATIVA DE REFERÈNCIA ESPECÍFICA

La normativa aplicable de referència de la qual serà objecte aquest contracte vindrà definida per:

1. DECRET 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
2. LLEI 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos.
3. LLEI 16/1987, de 30 de juliol, d'Ordenació dels Transports Terrestres.
4. Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals.
5. Normativa EN 14961-2
6. UNE-EN ISO 17225-2.

Altres que puguin estar en vigor o deroguin alguna de les normatives vigents durant el termini i durada del contracte.

12. OBLIGACIONS

L'empresa adjudicatària queda obligat a tot el que figura a continuació:

1.1. Obligacions Generals

1. L'empresa adjudicatària serà responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis i subministraments contractats.
2. Obligacions de seguretat i riscos laborals.
 - a. L'empresa adjudicatària haurà de prendre les mesures de seguretat en el treball especificades en la legislació vigent.
 - b. L'empresa adjudicatària serà la responsable dels accidents o danys que es pugin produir, fins i tot a terceres persones, per no aplicar les mesures de seguretat.
 - c. Les zones que siguin objecte de subministrament dels productes objecte del contracte que pugin suposar un perill per als usuaris de les instal·lacions objecte de l'entrega de material, seran tancades amb tanques o altres elements d'abalisament i estaran degudament senyalitzades i impediran l'accés a les persones alienes als treballs.

Codi Segur de Verificació:
34b91983-6ef7-4940-8ea4-af8b5633f827
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01081477_2023_2639637
Data d'impressió: 30/10/2025 11:12:46
Pàgina 7 de 8

SIGNATURES
1.- Miquel Carreño Delgado (TCAT) (Cap del Servei de Manteniment de la Ciutat), 29/11/2023 08:55



d. L'empresa adjudicatària haurà de presentar un Pla general d'avaluació i de Prevenció de Riscos en els treballs objecte de l contracte amb les següents característiques en **un termini no superior a 15 dies** després de la formalització del contracte :

- i. Llistat del personal que venen a prestar el seu servei/subministrament , actualitzat en tot moment en cas de noves incorporacions i substitucions.
- ii. Nom i càrrec de la persona interlocutora en matèria preventiva i modalitat preventiva adoptada.
- iii. TC2 vigent, (o en el seu defecte el document d'alta a la Seguretat Social)
- iv. Informació sobre els riscos específics i les mesures preventives aplicables a desenvolupar que puguin afectar a altres persones, particularment aquells que pugin veure's agreujats per la concurrència d'activitats. En el cas que els serveis contractats tinguin la consideració de pròpia activitat, s'haurà d'aportar a l'Ajuntament l'avaluació de riscos laborals de les feines objecte del contracte i la planificació de l'activitat preventiva.
- v. Documentació que acrediti el compliment de les obligacions preventives derivades de la formació, informació i aptitud mèdica del personal de l'empresa.
- vi. Relació de màquines i eines a utilitzar per el subministrament en cas que hi hagin.
- vii. En el cas de dur a terme treballs considerats reglamentàriament com a perillosos, o amb riscos especials, s'haurà de lliurar a l'Ajuntament una relació de tasques perilloses o amb riscos especials, les instruccions de treball o procediments emprats per dur a terme aquestes tasques, i la designació formal i per escrit del personal de l'empresa designats com a recurs preventiu.

3. L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir amb els terminis d'entrega dels subministraments objecte del contracte segons el punt 3.3 del present PPT
4. L'empresa adjudicatària estarà obligada a realitzar una correcta gestió dels residus generats tal com s'estableix al PPT.
5. L'empresa adjudicatària estarà obligada a realitzar la senyalització i la gestió del subministrament de forma correcta per el desenvolupament de l'entrega de material/productes objecte de contracte.
6. Tots els subministraments realitzats per l'empresa adjudicatària hauran de quedar reflectits en les corresponents documents de seguiment de treball/albarans, que seran entregats mensualment al tècnic responsable

DOCUMENT PLEC_CLAUS - PLEC CLÀUSULES	ÒRGAN Serveis Centrals	EXPEDIENT 2023/007805
Codi Segur de Verificació: 34b91983-6ef7-4940-8ea4-af8b5633f827 Origen: Administració Identificador document: ES_L01081477_2023_2639637 Data d'impressió: 30/10/2025 11:12:46 Pàgina 8 de 8	SIGNATURES 1.- Miquel Carreño Delgado (TCAT) (Cap del Servei de Manteniment de la Ciutat), 29/11/2023 08:55	



municipal o al Departament del que en depengui. **(S'entregaran com a adjunts a la facturació dels treballs efectivament executats.)**

- 7. Si es produeix un trencament o desperfecte injustificat de qualsevol element de les instal·lacions objecte d'entrega durant l'execució de les tasques de subministrament de productes objecte del contracte, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària la seva reparació.
- 8. L'empresa adjudicatària estarà obligada a executar l'objecte del contracte amb la quantitat de personal, maquinària/vehicles de transport necessari per al correcte compliment de les tasques de subministrament de productes objecte del contracte.
- 9. L'empresa estarà obligada a realitzar els subministrament dels productes objecte del contracte amb personal qualificat per a realitzar aquestes tasques.
- 10. El personal i els vehicles de l'empresa adjudicatària hauran d'anar identificats amb el logotip de l'empresa adjudicatària en la mesura del possible o amb algun altre distintiu que faci coneixedor la raó social de l'empresa.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.