

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLE DE TIPUS ESTELLA PER PROVEIR
LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE BIOMASSA DE DIVERSOS EDIFICIS DE
L'AJUNTAMENT DE MANRESA**

ÍNDEX:

1. INTRODUCCIÓ	3
1.1. Objecte de la licitació	3
1.2. Abast de la licitació	3
1.3. Requeriments generals	4
1.4. Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari	4
1.5. Durada del contracte	4
1.6. Facturació	4
2. DESCRIPCIONS DE LES INSTAL·LACIONS DE BIOMASSA	5
2.1. Xarxa de calor de la Zona Esportiva El Congost	5
2.2. Xarxa de calor de la Balconada	6
2.3. Caldera Edifici Flors Sirera	6
3. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	6
3.1. Característiques del combustible	6
3.1.1. Tipus de combustible	6
3.1.2. Qualitat del combustible	6
3.1.3. Granulometria	7
3.1.4. Humitat	7
3.1.5. Origen del combustible	7
3.1.6. Traçabilitat del subministrament	7
3.1.7. Control de qualitat	8
3.2. Condicions de lliurament	8
3.2.1. Terminis de lliurement	8
3.2.2. Garanties de subministrament	9
3.2.3. Horaris de lliurement	9
3.3. Penalitzacions	10
ANNEX I – ALBARÀ D'ENTREGA	11
ANNEX II – INFORMACIÓ D'ACCÉS A LES INSTAL·LACIONS	12

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLE DE TIPUS ESTELLA PER PROVEIR LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE BIOMASSA DE DIVERSOS EDIFICIS DE L'AJUNTAMENT DE MANRESA

1. INTRODUCCIÓ

El present Plec d'especificacions tècniques s'estructura en els següents capítols:

- El primer capítol conté la present introducció.
- El segon capítol inclou una breu descripció de les instal·lacions objecte del subministrament.
- El tercer capítol exposa les especificacions del material lliurat, les condicions de lliurement i altres condicions de funcionament del contracte.
- El primer annex detalla el contingut que han de tenir els albarans d'entrega.
- El segon annex proporciona informació addicional sobre l'accés a les instal·lacions objecte del subministrament.

1.1. Objecte de la licitació

El present document té per objecte establir les prescripcions tècniques que regiran la realització de la prestació del subministrament d'estella a les instal·lacions tèrmiques de biomassa de l'Ajuntament de Manresa, i definir així les seves qualitats.

Les instal·lacions tèrmiques a donar subministrament es detallen a continuació:

Equipament	Localització	Quantitat
Xarxa de calor de la Zona Esportiva El Congost	Ctra. de Manresa a Sant Joan de Vilatorrada, s/n, 08241, Manresa	345,00 Tn
Xarxa de calor de la Balconada	Passeig de Sant Jordi, s/n, 08243, Manresa	79,00 Tn
Edifici Flors Sirera	C/ de les Saleses, 10, 08241, Manresa	26,00 Tn
		450,00 Tn

Les quantitats indicades són una previsió del que es contempla consumir durant l'any, i per tant, aquestes quantitats no són un compromís estricte per part de l'Ajuntament.

1.2. Abast de la licitació

Amb la realització de l'objecte contractual esmentat, es pretén cobrir les necessitats i/o funcionalitats següents:

- L'aprovisionament d'estella forestal i neteja posterior a la descàrrega, en el cas de la caiguda d'estella fora la sitja.
- Garantir la qualitat i l'origen de l'estella forestal d'acord amb els criteris d'aquest plec.

- Garantir el correcte subministrament segons les característiques de les instal·lacions i el subministrament.
- El pagament dels subministraments d'estella estarà supeditat a que el producte i la seva entrega compleixi les especificacions establertes en aquests plecs.
- La realització de la facturació, tal i com s'estableix als plecs.

1.3. Requeriments generals

L'adjudicatari es compromet a subministrar, al seu compte i sota la seva responsabilitat, estella forestal en quantitat i qualitat suficient per assegurar el funcionament i la utilització normal de la instal·lació descrita en el punt anterior.

L'adjudicatari només estarà exempt de subministrar estella quan les circumstàncies afectin la seguretat de les persones o dels transports, en casos excepcionals de nevades, etc. En aquests casos, l'adjudicatari haurà d'avisar a l'Ajuntament del termini més breu, i conjuntament amb aquest es decidiran les mesures a prendre per restablir les condicions normals de subministrament.

S'ha de tenir en compte que en tot moment es garantirà un emmagatzematge mínim d'estella forestal, que ha d'assegurar una autonomia de dues setmanes de funcionament de la instal·lació.

1.4. Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari

L'adjudicatari és responsable de l'execució de les condicions establertes en aquest plec, i haurà de:

- Garantir el subministrament d'estella a les instal·lacions objecte d'aquest contracte.
- Garantir l'estricta aplicació de les normes de seguretat per part del seu personal.
- Informar per escrit a l'Ajuntament tan aviat com es produeixi qualsevol incidència en el subministrament previst.

1.5. Durada del contracte

El contracte tindrà una durada de dos (2) anys, comptats des de la data que s'indiqui en el document de formalització del contracte.

El contracte podrà ser objecte d'una pròrroga per a dues anualitats més. La pròrroga serà d'obligat compliment per part del contractista.

1.6. Facturació

El procediment de facturació serà el següent:

1. L'adjudicatari enviarà, **mensualment i dins dels 10 primers dies del mes**, una relació detallada de totes les descàrregues d'estella realitzades durant el mes anterior. Aquesta informació estarà formada per un document, en format EXCEL, i contindrà la següent informació:
 - Data i hora del subministrament
 - N° d'albarà
 - Centre receptor

- Quantitat d'estella subministrada
 - Humitat de l'estella (en cas de fer mesures in-situ, s'informarà del promig d'estella mesurada)
 - Origen de l'estella
2. L'Ajuntament revisarà el document, i en cas de discrepàncies o dubtes ho consensuarà amb l'adjudicatari. L'Ajuntament haurà de donar conformitat al document.
3. Un cop validat el document esmentat, l'adjudicatari presentarà la factura mensual resultant de les entregues realitzades.

La presentació de factures serà mitjançant factura electrònica.

Les factures presentades hauran de contenir tota la informació necessària per a la seva correcta interpretació de forma explícita. Com a mínim s'inclouran els conceptes següents:

- Mes de facturació.
- Número de contracte.
- Dades de les entregues: Data d'entrega, Centre receptor, volum de combustible i nº d'albarà d'entrega.

Les factures que no continguin tots aquests conceptes seran refusades.

2. DESCRIPCIONS DE LES INSTAL·LACIONS DE BIOMASSA

A continuació es detallen les tres instal·lacions de biomassa de les quals disposa l'Ajuntament.

2.1. Xarxa de calor de la Zona Esportiva El Congost

La xarxa de calor de biomassa de la Zona Esportiva El Congost, es troba ubicada a la Ctra. de Manresa a Sant Joan de Vilatorrada s/n, i dona servei als cinc equipaments esportius municipals següents:

- Complex esportiu el Congost.
- Nou pavelló el Congost.
- Vestidors i oficines de la pista d'Atletisme.
- Nous vestidors el Congost.
- Estadi de futbol el Congost.

Per donar servei als cinc equipaments, aquesta xarxa de calor es disposa de **dues sitges** de gran tamany per emmagatzemar estella i de dues calderes de 800kW.

Aquesta instal·lació disposa de set comptadors de calories per poder fer un seguiment del consum i de les necessitats energètiques de la instal·lació. Aquests comptadors estan repartits segons: un a la sortida de cada caldera (es disposa de dues calderes), i un a cada subestació (hi ha cinc subestacions). D'aquesta manera es pot comptabilitzar la demanda energètica de cada subestació i el consum energètic de tota la xarxa de calor.

L'accés per la descàrrega en aquesta instal·lació es detalla en l'Annex II.

2.2. Xarxa de calor de la Balconada

La xarxa de calor de biomassa de la Balconada està ubicada al Passeig de Sant Jordi de la Balconada, s/n (davant la pista poliesportiva). Aquesta xarxa de calor disposa d'una caldera de biomassa que dona servei als dos equipaments municipals següents: l'Escola Serra i Hunter i els Vestidors del camp de futbol la Balconada.

L'accés per la descàrrega en aquesta instal·lació es detalla en l'Annex II.

2.3. Caldera Edifici Flors Sirera

L'edifici Flors Sirera, ubicat al C/Saleses, 10, es disposa d'una caldera de biomassa per climatitzar l'edifici. Aquesta caldera té una potència de servei de 90kW.

L'accés per la descàrrega en aquesta instal·lació es detalla en l'Annex II.

3. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

3.1. Característiques del combustible

3.1.1. Tipus de combustible

L'estella subministrada serà exclusivament biomassa llenyosa procedent de bosc, segons la norma UNE-EN ISO 17225-4:2021 i les seves posteriors actualitzacions, serà exclusivament de classe A (qualitat A1 i A2).

En cap cas s'admetrà estella que contingui cossos estranys com plàstics, ferralla, pedres, terra, etc., ni tampoc estella que pugui contenir dissolvents, impregnacions, etc..., els quals puguin generar contaminants en la combustió.

En cas que hi hagi presència de cossos estranys en el combustible, el proveïdor serà responsable directe de qualsevol conseqüència danyosa, material o immaterial.

Les classes A1 i A2 garanteixen un contingut en cendres inferior a l'1,5%.

3.1.2. Qualitat del combustible

L'estella subministrada tindrà la granulometria i humitat segons s'indica als plecs en quant a tipus de combustible, origen, humitat i granulometria.

Sempre que l'Ajuntament ho requereixi, aquest podrà sol·licitar al subministrador d'estella que demostrï que s'estan complint les especificacions tècniques de qualitat del biocombustible, d'acord amb les característiques contingudes en el present plec, mitjançant informes de qualitat emesos per un tercer.

L'Ajuntament podrà realitzar tots els controls que consideri pertinents, corrent les despeses a càrrec del subministrador si el producte no s'ajusta a les especificacions establertes als plecs.

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.

Si el subministrador disposa d'una marca de garantia de biocombustible o un sistema de certificació que garanteixin les especificacions tècniques de les normes actuals de biocombustibles, no seran necessaris els informes dels controls de qualitat

3.1.3. Granulometria

Caldrà garantir una granulometria constant pel bon funcionament de la caldera.

L'estella a subministrar serà crivada del tipus P16S o P31S (segons norma ISO 17225-4:2021).

3.1.4. Humitat

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%.

Abans de la descàrrega es podran realitzar mesures de comprovació de la humitat, mitjançant un higròmetre, que estarà calibrat per un organisme acreditat en base a les especificacions de l'estella subministrades.

Es prendran com a mínim 5 mesures repartides en la càrrega i s'especificarà en l'albarà aquestes mesures i la mitjana obtinguda.

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. En cap cas s'acceptarà estella amb una humitat superior al 35%.

3.1.5. Origen del combustible

L'estella procedirà preferiblement de boscos gestionats de forma sostenible.

La gestió forestal sostenible es podrà acreditar amb la certificació PEFC (Programa para el Reconocimiento de los Sistemas de Certificación Forestal) o FSC (Forest Stewardship Council). També es podrà justificar amb els documents equivalents que acreditin aquesta gestió forestal sostenible (autoritzacions pertinents o pla estratègic per la producció de biomassa forestal validat per les administracions).

L'empresa subministradora o transportista justificarà l'origen del material de cada lliurament. Es deixarà constància d'aquesta informació en l'albarà d'entrega.

3.1.6. Traçabilitat del subministrament

L'empresa subministradora demostrarà que l'origen de l'estella subministrada correspon amb les especificacions que es regulen en aquest plec a partir de la presentació al client d'albarans de compra i documents mercantils, des de l'adquisició de la fusta fins al subministrament.

Per cada lliurament d'estella, tal i com s'indica en el punt 1.6, el subministrador facilitarà un albarà (segons el document de l'Annex I).

3.1.7. Control de qualitat

L'adjudicatari haurà de vetllar per subministrar una estella d'acord amb les prescripcions d'aquest plec en quant a tipus de combustible, origen, humitat i granulometria.

L'adjudicatari demostrarà a l'Ajuntament que s'estan complint amb les especificacions tècniques de qualitat del biocombustible contingudes en el present plec mitjançant la documentació necessària sempre que aquest ho requereixi. El subministrador es compromet a lliurar un combustible homogeni i de qualitat durant tota la temporada, d'acord amb els requisits d'aquest plec.

L'adjudicatari enviarà tots els documents de suport relatius a la qualitat i als procediments ambientals als quals s'adhereixi (PEFC, FEC,...)

3.2. Condicions de lliurament

L'estella es subministrarà a les sitges de càrrega situada a cadascuna de les instal·lacions, d'acord amb el que es detalla a continuació:

Xarxa calor de la Zona Esportiva el Congost:

- Es disposa d'un volum útil de **36 Tn**, repartides en dues sitges de 18 Tn.
- El sistema de descàrrega s'ha de realitzar mitjançant camió pneumàtic. Cal fer una descàrrega per a cada sitja.
- A l'inici de la temporada d'hivern el subministrador i l'Ajuntament pactaran un règim d'entregues durant el període de més consum.

Xarxa calor la Balconada:

- Es disposa d'un volum útil de sitja de **13,5 Tn**.
- El sistema de descàrrega s'ha de realitzar mitjançant camió pneumàtic.

Edifici Flors Sirera:

- Es disposa d'un volum útil de sitja de **7,5 Tn**.
- Sistema de descàrrega mitjançant camió pneumàtic.

3.2.1. Terminis de lliurement

S'estableix un termini ordinari de lliurement de **màxim 5 dies hàbils** a comptar des de la petició d'entrega de combustible.

No obstant això, en qualsevol moment l'Ajuntament de Manresa podrà sol·licitar un subministrament d'urgència, que haurà de ser atès per l'empresa contractada dins els **2 dies hàbils** (laborables) posteriors a la notificació. La notificació s'haurà de cursar per correu, i addicionalment mitjançant trucada telefònica per informar de la urgència.

Per la xarxa de calor de la zona esportiva el Congost, degut a la seva alta demanda, el subministrador i l'Ajuntament pactaran un calendari d'entregues durant els mesos de més consum (gener, febrer, març, abril, novembre i desembre).

L'adjudicatari haurà d'informar via correu electrònic, en tots els casos, de la data d'entrega prevista. Aquesta comunicació s'ha de fer dins el termini de 24 hores abans de l'entrega.

Davant de qualsevol canvi de data, el subministrador ha d'avisar dins el termini de 24 hores.

En el cas de no realitzar el subministrament ordinari, pactat o d'urgència dins el termini establert, al contractista se li aplicaran les sancions establertes als plecs.

3.2.2. Garanties de subministrament

El material s'ha d'entregar, en cada cas, al lloc indicat i ha d'estar degudament identificat. Els subministraments es realitzaran en funció del consum real i sense permetre interrupcions en el sistema de calefacció per falta de subministrament.

La descàrrega s'haurà de realitzar de forma que no es generin residus en les instal·lacions municipals ni en l'exterior d'aquestes.

El subministrador s'ajustarà a tot el que disposa la legislació vigent en matèria de protecció i seguretat laboral exigible en relació al subministrament dels productes.

L'entrega del producte serà recepcionada pel personal encarregat municipal, el qual comprovarà el subministrament i recepcionarà l'albarà corresponent.

Per a cada lliurement d'estella, l'adjudicatari facilitarà un albarà (dues còpies) que ha de signar la persona que rebí el material. L'albarà a entregar es farà d'acord el document de l'Annex I.

L'adjudicatari ha d'assegurar-se que el nom de la persona que rep el material consti en l'albarà. Una còpia de l'albarà és per l'empresa (que l'ha de guardar) i l'altra s'ha de lliurar juntament amb el material.

L'estella forestal subministrada per part de l'empresa adjudicatària haurà de complir les condicions que s'especifiquen en aquest plec.

3.2.3. Horaris de lliurement

Les **hores establertes per la descàrrega** en cadascun dels equipament serà el detallat a continuació:

Instal·lació	Horari de descàrrega
Xarxa de calor de la zona esportiva El Congost	De dilluns a divendres de 8:00h a 16:00h.
Xarxa de calor la Balconada	De dilluns a divendres, fora de les hores màxima afluència de públic a l'Escola, que

	són a les hores següents: Matí: 9:00h, 12:30h Tarda: 15:00h i 16:30h.
Edifici Flors Sirera	Per evitar problemes de maniobra, entrada o sortida del camió es recomana fer l'entrega en: Dilluns i dimecres entre 8:00h i 16:00h. Dimarts, dijous i divendres entre 14:30h i 16:00h.

Les condicions de subministrament pel que fa a referència al tipus de camió a utilitzar, serà un camió cisterna equipat amb un sistema pneumàtic estàndard amb capacitat per a realitzar la recàrrega amb mànegues a una distància màxima de 25 metres.

El contractista adaptarà el subministrament a les circumstàncies de cada moment (incidències meteorològiques, etc.) per assegurar que en cap cas hi hagi mancança de combustible.

El contractista no té dret a indemnització causada per pèrdues, averies o perjudicis ocasionats en els béns abans de lliurar-los, llevat que l'Ajuntament hagi incorregut en mora en rebre'ls.

El transport i el lliurament dels materials subministrats és una despesa inherent al contracte, considerant-se el seu cost inclòs en el preu del contracte.

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

L'adjudicatari disposarà dels seus mitjans propis per l'execució dels treballs. Els costos de tota la maquinària i mitjans, ja siguin bàsics o auxiliars, per realitzar les operacions de subministrament estan inclosos als preus contractats.

Tal com ja s'ha detallat anteriorment, en cada lliurament d'estella, l'adjudicatari facilitarà un albarà amb tota la informació indicada en l'Annex I.

3.3. Penalitzacions

Les penalitzacions que s'imposaran al contractista en cas d'incompliment es troben regulades a la clàusula 52a i següents del Plec de Clàusules Administratives.

ANNEX I – ALBARÀ D'ENTREGA

Nº d'albarà: _____

DADES DEL CENTRE RECEPTOR:

Centre receptor _____

Direcció _____

DADES DE L'ENTREGA:

Data del subministrament ____/____/____

Hora del subministrament ____:____

Quantitat d'estella subministrada _____ Tn

En cas d'haver fet mesures de comprovació de la humitat, anotar-ho a continuació:

Mesura #1 _____ %	Mesura #6 _____ %
Mesura #2 _____ %	Mesura #7 _____ %
Mesura #3 _____ %	Mesura #8 _____ %
Mesura #4 _____ %	Mesura #9 _____ %
Mesura #5 _____ %	Mesura #10 _____ %

Grau d'Humitat promitja: _____ %

ORIGEN:

Origen de la fusta _____

L'estella procedeix de zones prioritàries per la prevenció d'incendis? ☐ Sí ☐ No

Certificació forestal (PEFC, FEC, etc.): ☐ Sí ☐ No

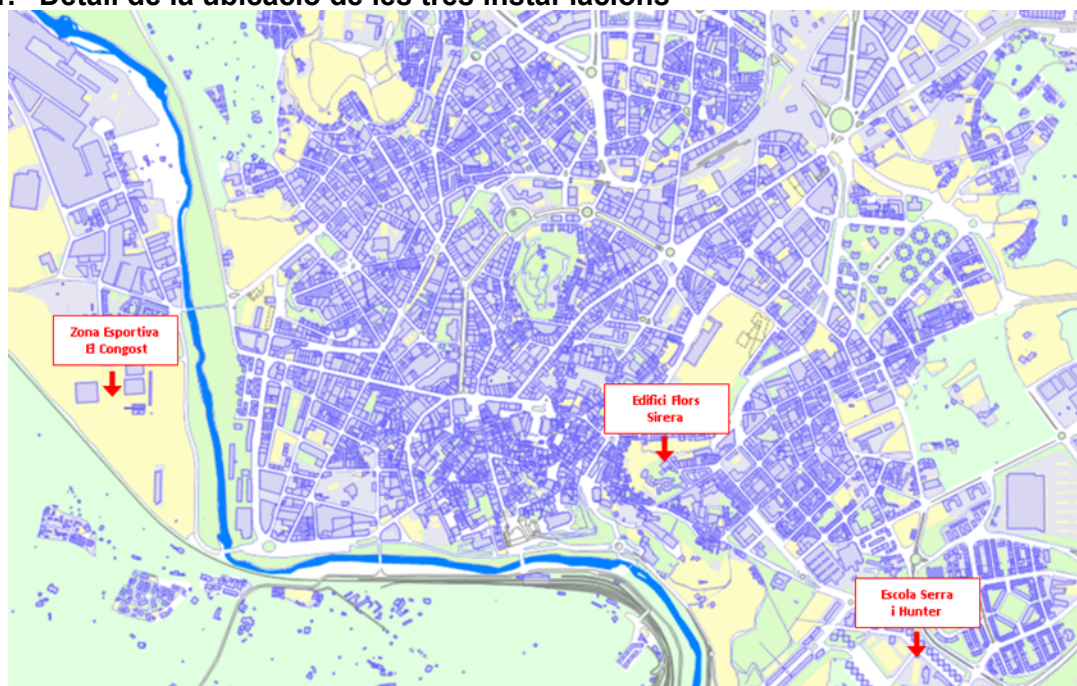
Altres segells, certificacions o marques de qualitat de la biomassa _____

INCIDÈNCIES:

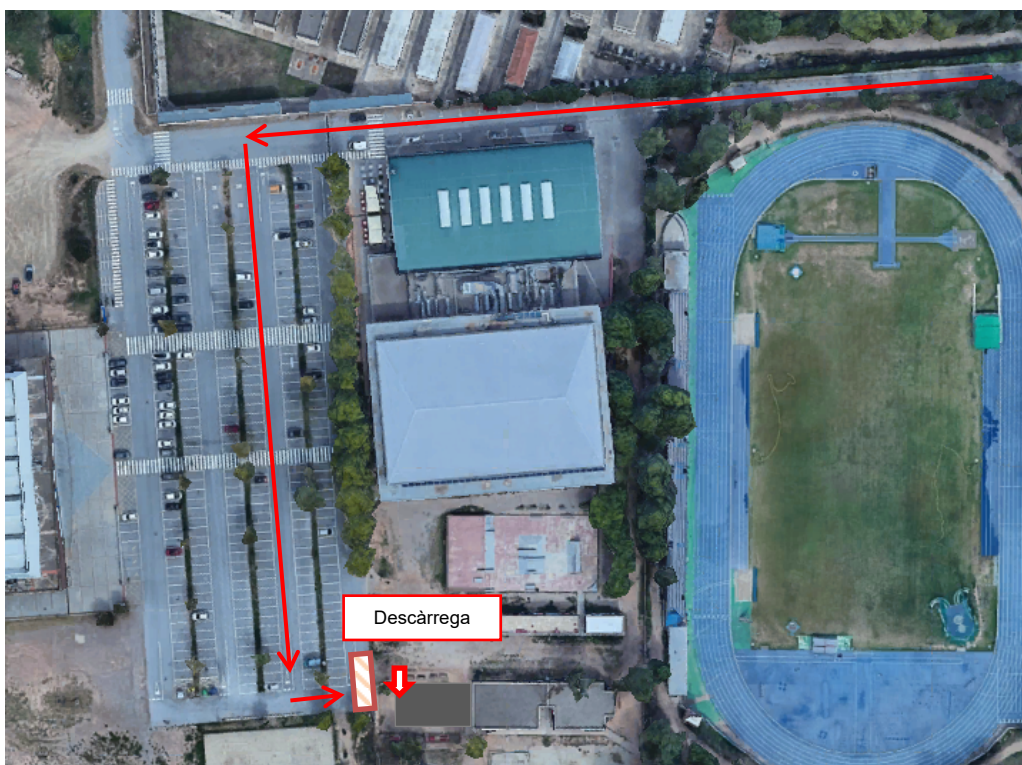
SIGNATURA I SEGELL:

ANNEX II – INFORMACIÓ D'ACCÉS A LES INSTAL·LACIONS

1. Detall de la ubicació de les tres instal·lacions



2. Xarxa de calor de la Zona Esportiva el Congost



L'accés a la descàrrega es pot realitzar entrant al pàrking del Congost. Per la descàrrega d'estella s'aconsella estacionar el camió en la cota del pàrking, i seguidament fer la connexió de les mànegues de càrrega pneumàtica a la cota de l'edifici on s'allotgen les sitges (que es troba en una cota inferior).

4. Edifici Flors Sirera



L'accés s'ha de realitzar des del Carrer de les Saleses, recorrent aquest fins al final, girant a l'esquerra s'accedeix al pati de l'equipament. L'accés al pati és d'entrada i sortida.

Mariana Romero Salguero
Regidora delegada de Via Pública i Ciutat Intel·ligent