



INFORME TÈCNIC

Jordi Martí Sala com a Enginyer Tècnic Municipal de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Assumpte:

Informe tècnic en relació a l'inici de licitació per a la contractació del servei de recollida de fracció vegetal als nuclis de Pineda de Bages, Les Brucardes i la Rosaleda i la posterior gestió de la fracció recollida a l'àrea de compostatge vegetal de Sant Fruitós de Bages, conforme a l'establert per l'article 116.4 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic:

Informe:

En l'actualitat, al municipi de Sant Fruitós de Bages, promogut des del departament de Medi Ambient, s'està desenvolupant un projecte de foment de la bioeconomia circular, consistent en la recollida de fraccions de FORM d'origen vegetal i de fracció llenyosa provinent principalment dels domicilis particulars del municipi i dels parcs i jardins municipals, per a l'obtenció de compost, en àrea de compostatge vegetal municipal habilitada per a tal efecte. Projecte que està subvencionat parcialment per l'Agència de Residus de Catalunya (TES/1770/2016. Exp. Q0440/2016/107).

Aquest projecte inclou, com hem indicat, la recollida de les fraccions vegetals i llenyoses, de moment als nuclis de La Rosaleda, Pineda de Bages Les Brucardes, i el seu trasllat a l'àrea de compostatge vegetal municipal en la qual es fa el procés de compostatge de la mateixa.

Per obtenir el compost es necessari que es realitzin els següents processos:

- *Preparació per la valorització:* Es tritura la FV amb una trituradora de ganivetes.
- *Valorització:* Compostatge vegetal amb piles estàtiques. Procés de compostatge en que es munten unes piles amb els dos materials i es van regant periòdicament per acabar obtenint en uns mesos compost madur. Respecte al triturat de les restes llenyoses, aquest es pot utilitzar com a *mulch* per horts i jardins o com a estructurant per processos de compostatge individual.
- *Lliurament del compost:* En el desmuntatge de les piles, es garbella el compost madur i es posa a disposició dels usuaris. Els veïns poden recollir a dojo una quantitat limitada de compost o triturat vegetal amb els seus propis medis, així com els usuaris dels horts municipals i socials o els responsables dels horts escolars del municipi.

Pel que fa a la recollida, malgrat inicialment es va preveure que el servei de recollida es podria integrar al servei de recollida de residus actualment implantat al municipi, un cop engegat el projecte, amb les recollides que es van sol·licitar i les quantitats de residus a recollir, es va constatar la impossibilitat de fer-ho amb els mitjans personals i tècnics de què disposava el prestador del servei de recollida de residus, principalment perquè aquest no disposava de camió ploma per poder efectuar correctament la recollida de les restes de fracció vegetal contingudes en els big-bag d'un metre cúbic de volum, facilitats als ciutadans per a la disposició d'aquesta fracció prèvia recollida. La problemàtica esdevenia principalment quan la fracció vegetal era gespa i aquesta es depositava mullada ja que el pes del big-bag feia inviable la seva deposició al camió de recollida de què disposa l'actual empresa prestadora del servei de recollida de



Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

residus municipals. Per aquest motiu, ha estat objecte de licitació aquest servei de recollida per una empresa externa.

Pel que fa a la gestió de l'àrea de compostatge i atès que l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages no disposa de mitjans personals i materials per dur a terme aquestes tasques i també es fa necessària la contractació d'una empresa externa per a realitzar els processos de preparació, valorització i entrega de compost.

Per tant, atès que el contracte actual dels serveis de recollida de fraccions vegetal i llenyosa als nuclis de La Rosaleda, Pineda de Bages i Les Brucardes i de gestió de l'àrea de compostatge municipal finalitza el 31/08/2024, que és necessari donar continuïtat als citats serveis i que l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages no disposa de mitjans personals i materials per dur a terme aquestes tasques es fa necessària la licitació del citat servei.

El detall de les tasques a realitzar així com les necessitats materials i personals es detallen en el document annex I al present contracte.

Pel que fa a la valoració econòmica de la prestació del servei s'adjunta al annex II estudi econòmic basat en l'històric de prestació del servei i en preus de mercat de personal i lloguer de maquinària necessària per al desenvolupament de les tasques indicades a l'annex I.

A Sant Fruitós, en la data de la signatura electrònica
Jordi Martí Sala
Enginyer Tècnic Municipal
(*Signat digitalment*)



Annex I: Condicions d'execucions de la prestació dels serveis de recollida de fracció vegetal i de gestió de l'Àrea de compostatge.

A. Condicions d'execució de la prestació del servei de recollida de fracció vegetal als nuclis de Pineda, Brucardes i Torroella.

- Les recollides es portaran a terme els 2n i 4rt dimarts de cada mes. En cas de que algun d'aquests sigui festiu es procedirà amb la recollida el següent dia hàbil.

- Només es portaran a terme aquelles recollides que hagin estat prèviament sol·licitades pels mitjans previstos a tal efecte a l'Ajuntament. Per tant, el prestador del servei disposarà d'un llistat el divendres anterior a la recollida on hi constarà l'adreça exacta així com la quantitat de residu a recollir. (**Màxim** 1 big-bag i 5 feixos de fracció llenyosa amb diàmetre no superior a 10 cm de les branques que en componen dita fracció llenyosa).

- La fracció recollida es depositarà a l'Àrea de compostatge de fracció vegetal municipal ubicada al carrer Rasos de Peguera del Polígon Industrial Sant Isidre de Sant Fruitós de Bages. Per a tal efecte, es farà entrega al prestador del servei d'una còpia de la clau de la porta d'accés a la citada àrea.

B. Condicions d'execució de la prestació del servei de gestió de l'Àrea de compostatge vegetal de Sant Fruitós de Bages.

1. Tasques associades al procés de compostatge

1.1 Preparació per la valorització: Es triturarà la FV amb una trituradora de gavinetes o altre tipologia que garanteixi la trituració òptima de la fracció vegetal a valoritzar, ubicada a l'Àrea de 1.2 compostatge municipal.

1.3 Valorització: El tipus de valorització serà el Compostatge vegetal amb piles estàtiques. Per a garantir que el procés de compostatge es faci en els termes previstos al projecte en què s'emmarca el servei, es munten uns piles amb els dos materials d'aportació (fracció vegetal i restes llenyoses). Aquestes piles s'han de regar amb periodicitat i s'han d'anar remenant per aconseguir un compost homogeni i de qualitat.

El triturat de les restes llenyoses també es pot utilitzar com a "mulch" per horts i jardins, així com a estructurant per processos de compostatge individual.

1.4. Lliurament del compost: Un cop tinguem compost madur es procedirà al desmuntatge de les piles, es garbellarà el compost madur i es disposarà en una pila a part des de la qual es podrà agafar per al seu ús.

La ciutadania en general del municipi de Sant Fruitós de Bages, així com els responsables dels horts municipals socials o de les escoles podran recollir a la mateixa àrea de compostatge el compost o triturat vegetal amb els seus propis medis. Tanmateix, aquest serà utilitzat en les zones verdes municipals.



2. Tasques de manteniment i atenció al públic

Per portar a terme les tasques associades en el punt primer es disposarà com a mínim d'una persona que haurà d'estar a l'Àrea de compostatge tots els divendres en horari de 9 a 13 hores, mentre duri el present contracte.

La persona que estigui a l'Àrea de compostatge, a part de les tasques indicades anteriorment haurà d'atendre qualsevol persona del municipi que s'hi adreci a portar fracció vegetal o a recollir compost.

Pel que fa a la recepció de la fracció vegetal només acceptarà aquella fracció que estigui en condicions aptes per a la seva valorització (feixos de restes llenyoses de màxim 10 cm de diàmetre i restes de poda i fulles).

Annex II: Valoració econòmica de prestació del servei

Valoració econòmica de la prestació del servei de recollida de fracció vegetal i de gestió del compostable					
Concepte	Preu (€)/hora *	Quantitat **	Total	IVA (21%)	Total (IVA inclòs)
Mà d'obra d'operari recollida	45,72	96	4.388,73 €	921,63 €	5.310,36 €
Ma d'obra ajudant recollida	33,20	96	3.187,47 €	669,37 €	3.856,84 €
Camió ploma/volquet	82,80	96	7.948,80 €	1.669,25 €	9.618,05 €
Mà d'obra d'operari de gestió del compostable	45,72	48	2.194,37 €	460,82 €	2.655,18 €
Trinxadora i bobcat	62,10	48	2.980,80 €	625,97 €	3.606,77 €
Imports totals de prestació del servei			20.700,17 €	4.347,03 €	25.047,20 €

* Segons històric de la prestació del servei i preu de mercat s'afegeix increment 3,5% IPC segons Idescat.

** Segons històric de la prestació del servei, tenint en compte les recollides efectuades el darrer semestre. 8 hores per dia de servei, a raó de 2 dies per mes amb un total de 12 dies de servei.