



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT DE LES BOSSES COMPOSTABLES QUE S'HAN DE DISPENSAR A TRAVÉS DE LA XARXA DE MÀQUINES EXPENEDORES DEL CONSORCI

CAPÍTOL I	DISPOSICIONS GENERALS.....	2
Clàusula 1	OBJECTE DEL PLEC	2
Clàusula 2	OBJECTIUS.....	2
Clàusula 3	DEFINICIONS	2
Clàusula 4	ÀMBIT FUNCIONAL	3
Clàusula 5	ÀMBIT GEOGRÀFIC	3
CAPÍTOL II	SUBMINISTRAMENT DE BOSSES COMPOSTABLES	4
Clàusula 6	CARACTERÍSTIQUES DE LES BOSSES COMPOSTABLES	4
Clàusula 6.1	Característiques generals	4
Clàusula 6.2	Propietats físiques i mecàniques	5
Clàusula 7	UNITATS DE BOSSES COMPOSTABLES A SUBMINISTRAR.....	6
Clàusula 7.1	Gestió de l'aprovisionament de bosses compostables	6
Clàusula 8	GARANTIA DEL MATERIAL SUBMINISTRAT	7
Clàusula 9	GESTIÓ I CONTROL DE QUALITAT	7
CAPÍTOL III	ANNEX	8
Clàusula 10	ANNEXOS	8
Clàusula 10.1	Logotip de campanya: Separa, obre, tanca.....	8
Clàusula 10.2	Bossa Compostable.....	9
Clàusula 10.3	Cubell airejat de 10 l.....	9
Clàusula 10.4	Màquines expenedores de bosses compostables.....	10





CAPÍTOL I DISPOSICIONS GENERALS

Clàusula 1 OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec de clàusules tècniques és la contractació del SUBMINISTRAMENT DE LES BOSSES COMPOSTABLES QUE S'HAN DE DISPENSAR A TRAVÉS DE LA XARXA DE MÀQUINES EXPENEDORES DEL CONSORCI.

Concretament, aquest plec de condicions té per objecte fixar i regular els drets i obligacions del Contractista (en endavant CONTRACTISTA) i del Consorci del Bages per a la Gestió de Residus (en endavant CONSORCI) en la contractació del següent servei:

- **Subministrament de les bosses compostables per a cubells airejats de 10 litres per a facilitar la recollida selectiva de la matèria orgànica d'origen domèstic.**

El servei contractat haurà d'executar-se amb estricta subjecció a les instruccions i plecs annexos a la contracta.

Clàusula 2 OBJECTIUS

Es defineixen els següents grups d'objectius:

- Reducció de residus plàstics en la matèria orgànica separada per a les famílies o establiments comercials assimilables.
- Millora de la qualitat del compost.
- Facilitar la separació dels residus orgànics a les famílies reduint olors i lixiviats en combinació amb el cubell airejat de 10 litres que s'entrega gratuïtament a les famílies.
- Millora dels processos del compostatge durant el tractament, ja que no cal eliminar els plàstics.
- Fomentar l'ús de bosses compostables entre les famílies mitjançant la seva distribució gratuïta a través de les màquines expenedores habilitades pel Consorci, disponibles els 365 dies de l'any, les 24 hores del dia. L'accés a aquestes bosses es realitza mitjançant la identificació dels usuaris i amb una limitació del nombre d'unitats que es poden recollir per usuari.

Clàusula 3 DEFINICIONS

- Cubell airejat: Cubell de plàstic de 10 litres que disposa d'orificis de ventilació per tots els seus costats per permetre la transpiració de la form dipositada en bossa compostable. L'emmagatzematge de la form en aquestes condicions elimina la generació d'olors i humitats.
- Bossa compostable: Bossa adequada per al lliurament de la form al servei de recollida i que està fabricada amb materials de procedència vegetal (blat de moro, patata, arròs, etc.), motiu pel qual és apta per entrar al procés de tractament i es descompon a una velocitat semblant a la form. Això permet evitar la presència de plàstic en el tractament



i en el producte final (compost), reduint els costos de tractament i millorant-ne la qualitat.

Clàusula 4 ÀMBIT FUNCIONAL

D'acord amb l'objecte descrit a la clàusula 1 així com la pròpia estructura d'aquest plec, l'abast d'aquest servei s'estructura en tres grans capítols:

- **Capítol I – Disposicions generals:** inclou la informació general per permetre el subministrament de bosses compostables.
- **Capítol II – Subministrament de bosses compostables** inclou la descripció de tots els elements necessaris de les bosses compostables que cal subministrar.
- **Capítol III – Annex:** inclou informacions i registre de fotos que complementen el PPT.

Clàusula 5 ÀMBIT GEOGRÀFIC

A continuació, es presenta la previsió dels municipis inclosos i la població estimada dins l'àmbit funcional d'aquest subministrament de bosses compostables:

MUNICIPIIS:	POBLACIÓ Idescat 2024:
AGUILAR DE SEGARRA	293
BALSARENY	3.306
CALLÚS	2.100
CASTELLBELL I EL VILAR	4.062
CASTELLFOLLIT DEL BOIX	462
CASTELLGALÍ	2.308
CASTELLNOU DE BAGES	1.415
FONOLLOSA	1.555
GAJÀ	177
MANRESA	78.570
MARGANELL	297
MONISTROL DE MONTSERRAT	3.176
MURA	227
ESTANY	409
PONT DE VILOMARA I ROCAFORT, EL	4.087
RAJADELL	573
SALLENT	6.828
MOIÀ	6.715
SAINT FRUITÓS DE BAGES	9.137
SAINT JOAN DE VILATORRADA	10.919
SAINT MATEU DE BAGES	632
SAINT SALVADOR DE GUARDIOLA	3.422
SAINT VICENÇ DE CASTELLET	10.061
SANTPEDOR	7.668
TALAMANCA	223
TOTAL POBLACIÓ	158.622
Recanvi 3	
Recanvi 2	
Municipis models alt rendiments propis	

Malgrat tot l'entrega de bosses caldrà fer-la en un únic punt central que és el següent:



MOBA-ISE MOBILE AUTOMATION S.L.U

Pol. Ind Pla de la Bruguera

c/ Berguedà, 6 Castellar del Vallès

CAPÍTOL II SUBMINISTRAMENT DE BOSSES COMPOSTABLES

Clàusula 6 CARACTERÍSTIQUES DE LES BOSSES COMPOSTABLES

Clàusula 6.1 Característiques generals

Les bosses compostables hauran de complir les següents característiques:

- **Capacitat de 10 litres.**
- **Compostabilitat:** els materials i les substàncies utilitzades per confeccionar-les seran compostables, d'acord amb la Norma UNE-EN 13432 i no tòxics. Caldrà disposar del certificat Ok Compost.
- **Transpirables.**
- **Color:** Natural i/o translúcid.
- **Soldadura:** segellada i antigoteig. Cal evitar que la bossa s'esqueixi quan estigui plena, quan es posi al cubell de 10 litres o bé durant el seu trasllat.
- **Durabilitat:** La qualitat de la bossa ha de mantenir les seves propietats fins passats un mínim de 4 dies des de l'inici del seu ús.
- **Mides bossa 10 litres:** de 43 cm d'amplada i de 45 cm d'alçada.
- **Embalatge de les bosses:** Les bosses compostables de 10 litres aniran servides en rotllos cilíndrics. En el cas que els elements de subjecció dels rotlles malmetin alguna bossa en el moment de desenganxar-lo, es descomptarà aquestes bosses de les unitats a certificar.
- **Mides dels rotllos i número de bosses per rotlle:** Els rotllos hauran de ser de forma cilíndrica i compactes, amb les mides òptimes per garantir el correcte lliurament i compatibilitat amb les màquines expenedores. Els rotlles hauran de tenir una alçada de 11,5 cm i un diàmetre de 5,3 cm per tal de ser compatibles amb les màquines expenedores i cada rotlle haurà de ser de 60 bosses.
- **Element de subjecció:** Els rotlle, haurà d'anar subjectat amb una cinta sense serigrafiar, feta amb un material compostable o reciclable, de 5 cm d'amplada. Aquesta cinta ha de ser prou resistent per suportar el pes del rotlle i alhora ha de poder-se trencar manualment. En cas que la cinta porti serigrafia, només s'hi podrà incloure el lema de la campanya: "*Separa, Obre, Tanca*". No s'hi permetrà cap altra imatge o inscripció sense l'autorització expressa del Consorci.



- **Separació i obertura de les bosses:** Les bosses estaran unides entre si mitjançant una línia perforada de punts per a facilitar-ne la separació. La separació haurà de ser fàcil de manera que eviti trencaments o estrips de les mateixes. Així mateix l'obertura de les bosses per un dels costats haurà de ser fàcil i ràpida de manera que eviti trencaments o estrips de les mateixes.
- **Data de producció de les bosses.** En cada una de les bosses o en l'element de subjecció del rotllo, hi haurà d'anar impresa la data de producció de la mateixa, com a mínim mes i any.
- **Data de caducitat de les bosses.** En cada una de les bosses o en l'element de subjecció del rotllo hi haurà d'anar impresa la data de caducitat de la mateixa, com a mínim mes i any, per tal d'informar del seu estat al consumidor final. Es podrà substituir la data de caducitat per la referència respecte a la data de producció. No es podran subministrar bosses amb termini de caducitat inferior a 6 mesos.
- **Impressió de les bosses:** Les bosses es subministraran personalitzades i a un únic color, mitjançant tintes a l'aigua ecològiques i compostables (UNE-EN 13432). Abans de la impressió en les bosses compostables, caldrà el vistiplau de la proposta de disseny per part del CONSORCI. La serigrafia haurà d'incloure el logo del CONSORCI, el logotip de l'Agència de Residus de Catalunya, si escau, i la marca "Separa, obre, tanca" tal i com mostra la següent figura:

BOSSA
COMPOSTABLE



Clàusula 6.2 Propietats físiques i mecàniques

Les bosses compostables han de complir les següents propietats físiques i mecàniques:

Càrrega		≥ 4 kg
Gramatge		≥ 8 g
Resistència a la tracció	Material Longitudinal	≥ 8 N/15 mm
	Material Transversal	≥ 6 N/15 mm
Allargament a la tracció	Material Longitudinal	≥ 180 %
	Material Transversal	≥ 300 %

Aquestes característiques s'han de comprovar tal i com especifica la norma europea UNE EN-13592:2016, la qual descriu els requisits i mètodes de prova a tenir en compte per certificar la qualitat de les bosses compostables.



Clàusula 7 UNITATS DE BOSSES COMPOSTABLES A SUBMINISTRAR

Es preveuen les següents unitats anuals a subministrar durant la vigència del contracte:

Previsió: 4.758.660 bosses/any.

Les unitats anteriors s'enumeren a efectes exclusivament de previsió estimada per a l'elaboració del pressupost del servei i dimensionat, però en cap cas representen cap dret vinculant pel CONTRACTISTA.

El CONTRACTISTA haurà de lliurar, al llarg de l'any, les bosses necessàries en funció de la demanda ciutadana, distribuïdes en lots d'entre 500.000 i 1.000.000 d'unitats, que es lliuraran d'acord amb el que s'estableix a la clàusula següent i en el punt informat a la clàusula 5.

Clàusula 7.1 Gestió de l'aprovisionament de bosses compostables

El sistema d'aprovisionament de bosses compostables funcionarà de la següent manera:

- El CONSORCI té adjudicat a MOBA-ISE MOBILE AUTOMATION S.L.U el contracte de serveis de software consistent en una plataforma de gestió i integració d'informació de serveis de recollida i el subministrament de màquines expenedores i la càrrega de bosses compostables.
- MOBA sol·licitarà per mail al CONTRACTISTA (amb còpia al Consorci) cada lliurament de bosses, amb l'antelació necessària per garantir que no hi hagi falta de bosses a cap màquina.
- MOBA signarà l'albarà o similar de cada lliurament de bosses realitzat pel CONTRACTISTA, on hi haurà d'indicar, com a mínim el següent:

Data de lliurement:	
Lloc de lliurement:	
Nº de lot:	
Quantitat de bosses:	
Data de producció:	
Data de caducitat:	

- El CONTRACTISTA disposarà d'un termini màxim de 6 setmanes naturals per lliurar les bosses, comptades a partir de la recepció del correu electrònic de comanda enviat per MOBA. Aquest termini haurà de poder-se garantir durant tot l'any, admetent-se únicament una ampliació de fins a 2 setmanes addicionals quan el període inclogui setmanes del mes d'agost.

El Consorci valorarà positivament una reducció d'aquest termini de lliurament general. Així mateix, es valorarà com una millora significativa el fet que el primer lot d'1.000.000 de bosses es pugui subministrar en un termini inferior al



previst, ja que aquest s'encarregarà de manera immediata un cop formalitzat el contracte.

En cas que el CONTRACTISTA no sigui el fabricant directe de les bosses, per tal de poder avaluar correctament aquest criteri, haurà de presentar les corresponents cartes de compromís dels diferents fabricants com a acreditació de la proposta presentada.

- Per cada lot el CONTRACTISTA a més a més enviarà a la seu del CONSORCI una mostra de 4 rotlles així com la documentació acreditativa i els certificats vigents corresponents que justifiquin el compliment dels requisits tècnics establerts en el PPT. Aquests certificats hauran d'estar emesos per entitats reconegudes externes.

Clàusula 8 GARANTIA DEL MATERIAL SUBMINISTRAT

Les bosses subministrades tindran una garantia de 6 mesos davant de qualsevol defecte de fabricació. Seran a càrrec del CONTRACTISTA el cost de la substitució, costos de transport i qualsevol altra despesa derivada de l'estat defectuós de les bosses subministrades durant el període de garantia.

Clàusula 9 GESTIÓ I CONTROL DE QUALITAT

El CONSORCI establirà, en el marc d'aquest contracte, un control de qualitat de les bosses compostables que es subministren, per tal de verificar la seva conformitat tècnica mitjançant anàlisis en laboratoris externs i acreditats. Aquestes anàlisis es podran efectuar tant sobre les mostres lliurades com sobre qualsevol bossa dispensada a través de la xarxa de màquines expenedores.

En qualsevol cas, és voluntat del CONSORCI fer el control de qualitat de cada un dels lots rebuts al llarg de tota la durada del contracte.

En el cas que el control de qualitat no sigui satisfactori, s'aplicaran les penalitats previstes al PCAP i es requerirà la substitució immediata.



CAPÍTOL III ANNEX

Clàusula 10 ANNEXOS

Clàusula 10.1 Logotip de campanya: Separa, obre, tanca.





Clàusula 10.2 Bossa Compostable



Clàusula 10.3 Cubell airejat de 10 l





Clàusula 10.4 Màquines expendedores de bosses compostables

