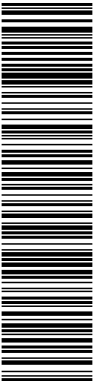


DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 1 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Plec de clàusules tècniques particulars que han de regir la contractació del servei de recollida selectiva i valorització dels residus municipals mitjançant porta a porta al municipi de Cassà de la Selva, finançat pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència per la UE NextGen EU, mitjançant procediment obert harmonitzat i amb una pluralitat de criteris d'adjudicació.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80623A6FD9CDBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Índex

1. DISPOSICIONS GENERALS	4
1.1. Poder adjudicador	4
1.2. Objecte del contracte	4
1.3. Objectius estratègics	4
1.4. Àmbit territorial	5
1.5. Propietat dels residus	5
1.6. Avaluació i seguiment dels serveis	5
1.7. Ambientalització dels serveis	5
2. BASE LOGÍSTICA DEL SERVEI	6
3. DESTÍ DE LES FRACCIONS DE RESIDUS	7
4. SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS	8
4.1. Característiques per al dimensionament del servei de recollida	8
4.2. Servei de recollida al nucli urbà	8
4.2.1. Sistema d'aportació al nucli urbà dels residus domèstics	9
4.2.2. Sistema d'aportació al nucli urbà dels residus comercials	9
4.2.3. Solucions específiques d'aportació per a blocs plurifamiliars	10
4.2.4. Horari i freqüència de recollida de residus al nucli urbà	10
4.2.5. Ruta i equips de recollida al nucli urbà	12
4.3. Servei de recollida als veïnats i nuclis rurals disseminats	12
4.3.1. Sistema d'aportació individualitzada amb armaris tancats	13
4.3.2. Sistema d'aportació en àrees tancades amb control d'accés	13
4.3.3. Tipologia de bujols i contenidors de les àrees tancades	14
4.3.4. Horaris i freqüències de recollida d'armaris individualitzats i àrees tancades	14
4.3.5. Sistema d'aportació dels residus comercials d'activitats en veïnats.	15
4.3.6. Rutes i equips de recollida dels armaris individualitzats i les àrees tancades	15
4.3.7. Neteja i manteniment dels armaris individualitzats i les àrees tancades	16
4.4. Servei de recollida en mercats setmanals	16
4.4.1. Sistema d'aportació dels residus dels mercats setmanals	17
4.4.2. Horari de recollida	17
4.4.3. Neteja i manteniment dels elements d'aportació de mercats	17
4.5. Criteris de qualitat de les fraccions recollides	17
4.6. Servei de seguiment, resolució d'incidències i atenció continuada	18
4.7. Tasques específiques del/de la tècnic/a-educador/a ambientals	19
4.8. Oficina d'atenció als usuaris del porta a porta	19
5. RECOLLIDA DE REFORÇ COMERCIAL	20
6. RECOLLIDA DE BOSSES ABANDONADES I ABOCAMENTS INCONTROLATS	20
6.1. Repassos i recollida de bosses abandonades	20
6.2. Recollida d'abocaments incontrolats i caixes de la brigada	21
7. CAMPANYES PERIÒDIQUES DE SENSIBILITZACIÓ	21
8. TECNOLOGIA D'INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I CONTROL DEL SERVEI	22
8.1. Etiquetes RFID d'identificació per radiofreqüència	23

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

8.2. Clauers RFID o targetes de proximitat d'identificació per radiofreqüència	23
8.3. Equipament d'electrònica embarcada als vehicles	23
8.4. Lector d'etiquetes RFID mòbil	24
8.5. Sistema de control d'accés d'obertura de les àrees tancades i de contenidors	25
8.6. Seguiment informatitzat del servei	25
8.7. Seguiment informatitzat d'ús ciutadà	26
8.8. Software central pel seguiment	26
8.9. Manteniment d'equips tecnològics	27
9. INVERSIONS. ELEMENTS D'APORTACIÓ I CONTENIDORS	27
9.1. Detall de les inversions	28
9.1.1. Resum d'inversions	28
9.2. Característiques tècniques dels materials	28
9.2.1. Cubell airejat marró de 7 litres	28
9.2.2. Bosses i fundes compostables	29
9.2.3. Cubells 20 / 40 litres amb TAGRFID	29
9.2.4. Bujols 120 / 240 / 360 litres amb TAG RFID	29
9.2.5. Contenidors de càrrega posterior 1.100 litres per a comerços i àrees tancades	30
9.2.6. Àrees tancades amb control d'accés	30
9.2.7. Armaris tancats per aportació individualitzada	30
10. IMPLANTACIÓ DEL NOU SERVEI	31
10.1. Difusió prèvia	31
10.2. Campanya d'implantació domiciliària	32
10.3. Campanya d'implantació comercial i equipaments municipals	33
11. IMATGE DEL NOU SERVEI	34
12. PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI	34
12.1. Operaris i conductors del servei	36
12.2. Coordinador tècnic del servei	36
12.3. Tècnic/a educador/a ambiental	37
13. PARC MÒBIL DE VEHICLES ADSCRIT	37
13.1. Característiques tècniques	38
13.2. Manteniment i neteja	39
14. SUBROGACIONS DE PERSONAL I MATERIAL MÒBIL ADSCRITS AL SERVEI	40
15. ALTRES SERVEIS	40
15.1. Servei de recollida dels residus dels actes festius i esdeveniments puntuals	40
15.2. Servei de recollida de poda	41
ANNEX 1: Estudis d'implantació del model de recollida porta a porta	43

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 4 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Nº EXP.: 2023/32/1403

1. DISPOSICIONS GENERALS

1.1. Poder adjudicador

Nom: Consell Comarcal del Gironès
Adreça: C/ Riera de Mus, 1, A. 17003 Girona.
Perfil del contractant: www.girones.cat

Informació als licitadors en relació amb els plecs:
Consell Comarcal del Gironès.
Àrea de Medi Ambient.
Tel.: 972 213262. Fax.: 972 213573
Adreça electrònica: medi.ambient@girones.cat

1.2. Objecte del contracte

Codi CPV: 90511000-5. Serveis de recollida de deixalles sòlides urbanes.

Aquest contracte té per objecte la selecció d'una empresa amb les capacitats tècniques i materials suficients per a la prestació dels serveis de recollida selectiva i valorització dels residus municipals mitjançant porta a porta (PAP) al municipi de Cassà de la Selva amb criteris de compra verda i responsable, d'acord amb les prescripcions tècniques que s'estipulen en aquest plec de clàusules.

Als efectes d'aquest procés d'adjudicació i la posterior contractació derivada, el Consell Comarcal del Gironès procedirà a contractar en nom de l'Ajuntament de Cassà de la Selva, qui ha delegat la gestió del servei al Consell Comarcal del Gironès, atenent en tot cas a les variacions de servei que es pugui sol·licitar al llarg del present contracte.

L'execució de l'objecte d'aquest contracte implica per part del proveïdor el tractament de dades de caràcter personal del Consell Comarcal del Gironès i l'Ajuntament de Cassà de la Selva. El proveïdor tractarà les dades en qualitat d'encarregat del tractament per al compliment de les finalitats.

El tractament de dades comportarà les actuacions següents: la recollida i registre de les dades.

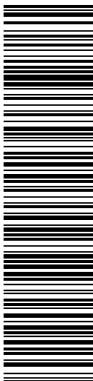
Actualment el Consell Comarcal del Gironès té delegada per part de l'Ajuntament de Cassà de la Selva la gestió del servei de recollida porta a porta de les fraccions paper/cartró, vidre, envasos lleugers, fracció orgànica (FORM) i fracció resta.

Els serveis tindran en tot moment la qualificació de serveis de competència comarcal, amb les conseqüències inherents a aquesta qualificació, com són, entre d'altres, la potestat comarcal de modificar discrecionalment l'organització dels serveis concedits, la forma de prestació, qualitat i quantitat de les prestacions, d'acord amb el que es preveu en els plecs de clàusules del contracte.

1.3. Objectius estratègics

S'estableixen uns objectius mínims del contracte. Amb la implantació dels nous serveis i sobretot amb tecnologia que permeti la identificació del generador i l'aplicació d'un pagament per generació, es preveuen assolir elevats índexs de recollida selectiva, millorar la qualitat de totes les fraccions selectives recollides i reduir la quantitat de fracció resta destinada a disposició final.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 5 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68B80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Els objectius quantitatius es calculen en base a la suma de les tones de fraccions de recollida selectiva, sobre el total de tones recollides de les mateixes fraccions més la resta, inclòs el tèxtil sanitari.

Els objectius qualitatius es calcularan en base al percentatge d'impropis presents en la fracció orgànica i en els envasos lleugers, d'acord amb les caracteritzacions realitzades per l'Agència de Residus de Catalunya, en el cas de la fracció orgànica (FORM), i per Ecoembes, en el cas dels envasos lleugers, amb la freqüència que ells mateixos determinin. Els resultats de les caracteritzacions s'aplicaran als mesos posteriors fins a l'obtenció de nous resultats.

Es fixa com a objectiu superar el 70% en pes de recollida selectiva amb recollida porta a porta. Amb aquest objectiu l'empresa adjudicatària, amb coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal del Gironès, executarà totes les actuacions i inversions necessàries per assolir-lo.

Es fixa un objectiu mínim de qualitat, amb la garantia d'assolir un màxim d'un 5% d'impropis per la FORM i d'un 20% pels envasos lleugers, fet que es troba condicionat al correcte desenvolupament de les tasques dels operaris de recollida porta a porta.

El no assoliment d'aquests objectius comportarà una regulació econòmica tal i com es preveu en el plec de Prescripcions Administratives.

1.4. Àmbit territorial

El servei de recollida de residus municipals inclou tot el terme municipal de Cassà de la Selva. A nivell de terme es poden distingir tres zones diferenciades: el nucli urbà, amb recollida porta a porta domèstica i comercial, la zona rural, amb veïnats i habitatges disseminats amb aportació en bujols i contenidors a l'interior d'àrees tancades amb control d'accés i armaris amb cubells individualitzats, i la zona del polígon industrial, excepte les activitats tipificades com a industrials desconnectades del servei.

1.5. Propietat dels residus

Els residus recollits són propietat de l'Ajuntament de Cassà de la Selva, i si s'escau del Consell Comarcal. Els objectes de valor que l'adjudicatari pogués trobar han de ser lliurats al Consell Comarcal, qui posteriorment els lliurarà a l'Ajuntament.

1.6. Avaluació i seguiment dels serveis

Els serveis tècnics de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal, en coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Cassà de la Selva, avaluaran la qualitat del servei, tenint en compte l'estat de l'itinerari de recollida justament després d'acabar aquesta, l'estat funcional i la imatge dels vehicles de recollida i dels elements d'aportació de residus i tancats i el compliment de les normes de recollida, transport i descàrrega, així com el compliment de les obligacions incloses en aquest plec.

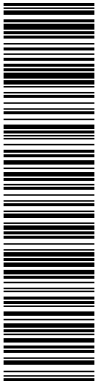
La qualificació del servei com a molt deficient portarà implícita una sanció econòmica tipificada com a molt greu. D'altra banda s'estableix un barem d'incompliments i irregularitats del servei, d'acord amb la seva importància i grau d'afecció al servei i els ciutadans, classificades en faltes lleus, greus i molt greus, que porten implícita la imposició de les corresponents sancions (vegeu els plecs administratius).

1.7. Ambientalització dels serveis

Els serveis públics de recollida i gestió dels residus que realitza el Consell Comarcal del Gironès a través d'aquest contracte comporten uns requeriments d'ambientalització en la gestió del servei, que es sintetitzen en les següents obligacions de l'adjudicatari:



DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADOS Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 6 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

1- Protocol d'actuació davant d'incidències que comportin un impacte ambiental. L'empresa està obligada a notificar i fer informe de qualsevol incidència de servei que tingui una afecció sobre el medi ambient, com pot ser: la pèrdua de lixiviats, el vessament de residus especials, la pèrdua d'oli, la pèrdua de qualsevol tipus de residu en la via pública o l'entorn natural. Així mateix, ha de prendre les mesures necessàries, de manera immediata, per resoldre la incidència i notificar acte seguit, per escrit, a través de l'app de servei o el mitjà que el Consell Comarcal indiqui, la resolució de la mateixa al Consell Comarcal.

2- Gestió ambiental ordinària dels serveis. L'adjudicatari s'obliga a introduir dins del servei, totes les mesures organitzatives i els mitjans possibles, per tal de reduir l'impacte ambiental, com són: la introducció de criteris de compra verda en tots els subministraments (bujols, cubells, tancats, materials de difusió en paper reciclat, etc.); la reducció del quilometratge amb la conseqüent reducció de les emissions de gasos; la utilització de productes de neteja amb etiquetatge ecològic dels contenidors i els vehicles; dispositius d'estalvi d'aigua en les operacions de neteja; l'ús de vehicles amb eficiència energètica o amb sistemes energètics alternatius (gas, elèctrics o híbrids), els quals es valoraran com a millora en els criteris de licitació.

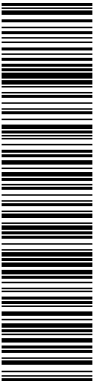
3- Formació ambiental del personal. El personal rebrà la formació ambiental necessària per a la realització de les bones pràctiques pròpies del servei, que contribueixin a millorar l'eficàcia i l'eficiència del servei, augmentar els percentatges de reciclatge i reduir l'impacte ambiental del servei. Aquesta formació haurà de ser d'una periodicitat mínima anual, per reforçar les actuacions entre la plantilla de personal que contribueixin a millorar la qualitat i la imatge del servei.

4- Recull de dades ambientals sobre la gestió del servei. L'adjudicatari establirà els sistemes organitzatius necessaris per al recull de dades de caràcter ambiental relatives al servei com ara: quilometratge per rutes i serveis, consum de combustible per rutes i serveis, kg de fraccions de residus recollits selectivament, etc. L'adjudicatari haurà de vetllar diàriament pel recull de les dades de les lectures de participació en la recollida selectiva per part dels usuaris, amb identificació de generador, per tal de poder establir una taxa de residus basada en un pagament per generació.

2. BASE LOGÍSTICA DEL SERVEI

L'adjudicatari haurà de disposar de local o locals suficients per tancar els vehicles adscrits al servei de forma que mai estiguin aparcats en la via pública, dins el terme municipal de Cassà de la Selva, així com per a l'emmagatzematge dels elements d'aportació de residus (contenidors, cubells i bujols) adquirits o de reserva necessaris per absorbir l'adquisició anual de contenidors, el transvasament del vidre, etc. en un espai mínim de 500 m2.

Els serveis tècnics de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal podran inspeccionar sempre que vulguin i sense previ avís l'estat de les instal·lacions i el compliment de totes les normes vigents.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

3. DESTÍ DE LES FRACCIONS DE RESIDUS

Els residus recollits pel servei s'hauran de transportar, de forma segregada, als centres de tractament respectius que determini el Consell Comarcal del Gironès, autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya.

L'empresa adjudicatària haurà de dissenyar i proposar el sistema que permeti minimitzar les despeses de transport de les deixalles recollides fins als centres de tractament corresponents, preveient si escau la transferència a la base logística del servei abans de portar-les als centres en qüestió. L'empresa adjudicatària haurà de preveure la minimització de descàrregues per cadascun dels centres previstos.

A cada servei de recollida, els vehicles hauran d'iniciar el servei completament buits. Una vegada plens, s'hauran de buidar totalment o bé al centre de transferència de la base logística, o bé directament al centre del gestor autoritzat corresponent.

Inicialment, els centres autoritzats de tractament als que s'hauran de transportar les diverses fraccions dels residus municipals seran els següents.

Taula 1. Plantes i instal·lacions de destí per fracció

Fracció	Planta de destí
Fracció orgànica (FORM)	Planta de compostatge de Llagostera Ptge. Can Duran (Solius) 17240 Llagostera
Paper i cartró	Empresa adjudicatària del contracte per a la venda del paper i cartró procedent del servei de recollida selectiva del Gironès
Vidre	Ecovidrio Santos Jorge, SA C/ Bilbao, 29-33 08100 Mollet del Vallès
Envasos lleugers	Planta de triatge d'envasos lleugers de Llagostera Recuperacions Marcel Navarro i Fills, SL C/ Veïnat Bruguera Alta, 23 17240 Llagostera
Fracció resta	Dipòsit controlat de Lloret de Mar Camí de les Alegries, s/n 17310 Lloret de Mar

El Consell Comarcal del Gironès podrà determinar la modificació dels destins indicats per raons de tipus econòmic, de servei o per requisits de les administracions competents. D'altra banda, el Consell Comarcal del Gironès licita el contracte per a la venda del paper i cartró procedent del servei de recollida selectiva de la comarca i, per tant, en tot moment s'indicarà a l'empresa adjudicatària a quina planta haurà de destinar aquesta fracció, la qual sempre es troba a la comarca del Gironès o, en tot cas, a una distància màxima de 15 km del límit comarcal.

A cada buidatge a la corresponent planta de tractament, l'empresa adjudicatària haurà de prendre còpia de l'albarà d'entrada que expedeixi la planta de tractament, el qual haurà d'incloure com a mínim la matrícula del camió, l'hora d'entrada a la planta, la quantitat aportada i la fracció de residus. Aquests albarans s'hauran de trametre mensualment en còpia digital en un únic arxiu a l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal i diàriament s'hauran d'introduir les seves dades al software de control de dades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

4. SERVEI DE RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS

El servei de recollida inclou les 5 fraccions ordinàries -FORM, envasos lleugers, paper i cartró, vidre i fracció resta-, per les quals s'han dissenyat diferents models en funció de tipologies urbanístiques:

- **Recollida al nucli urbà i al polígon industrial** (zona urbana compacta i de major densitat urbanística): recollida individualitzada porta a porta, excepte les activitats tipificades com a industrials desconnectades del servei.
- **Recollida als veïnats i nuclis rurals amb habitatges disseminats:** recollida individualitzada en armaris tancats i en bujols/contenidors dins d'àrees tancades amb control d'accés.

El detall del servei es pot consultar a l'estudi d'implantació del model porta a porta a l'**Annex1** del present plec. L'empresa adjudicatària abonarà el cost de l'estudi d'implantació del model porta a porta a Cassà de la Selva a l'adjudicatari del lot 1.2 de l'acord marc per a la prestació dels serveis de recollida i gestió de residus al Gironès.

En el servei també inclou la neteja dels armaris tancats i les àrees amb control d'accés, la recollida de mercats setmanals i el control i la inspecció amb tècnics-educadors que realitzaran atenció presencial, així com la campanya d'implantació del nou sistema de recollida.

El servei no inclou el cost associat al subministrament i la distribució de bosses compostables. L'Ajuntament de Cassà de la Selva podrà determinar si les lliura gratuïtament, si determina que els usuaris adquireixin les bosses a través dels comerços del municipi, o qualsevol altra via alternativa de distribució.

4.1. Característiques per al dimensionament del servei de recollida

Es detallen les dades generals necessàries per al dimensionament del servei.

Taula 2. Dades generals

Habitatges totals	Habitatges nucli PAP i armaris	Habitatges armaris individualitzats	Habitatges disseminats AT	Activitats econòmiques i equipaments	Àrees tancades (AT)	Armaris
4.677	4.252	140	285	289	5	14

Taula 3. Activitats econòmiques i equipaments incloses i excloses al servei

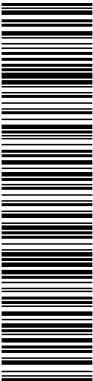
	Activitats	Equipaments	Total
Incloses servei PaP	255	34	289
Excloses	233	12	245
TOTAL	488	46	534

Taula 4. Detall de les activitats econòmiques i equipaments inclosos al servei

	Activitats	Equipaments	Total
Assimilables a domèstic	81	6	87
Mitjans (MP) i grans productors (GP)	174	28	202
TOTAL	255	34	289

En l'**Annex 1** es resumeixen el detall de les activitats i els equipaments.

4.2. Servei de recollida al nucli urbà



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

El servei de recollida al nucli urbà serà porta a porta amb aportacions individualitzades, tant per a usuaris domèstics com comercials, i s'implantarà dins les àrees compreses en la zonificació definida en l'Annex 1.

El nombre d'habitatges i activitats econòmiques amb servei de recollida porta a porta al nucli urbà és l'indicat a les taules 2, 3 i 4.

L'empresa adjudicatària assumirà la prestació del servei, fins a una variació del 10% en el nombre d'habitatges i activitats econòmiques, sense que tingui la consideració de modificació del preu del contracte i per tant es considerarà inclòs dins del preu de l'adjudicació del servei.

El servei de recollida porta a porta al nucli urbà es regirà per les especificacions que es detallen a continuació.

4.2.1. Sistema d'aportació al nucli urbà dels residus domèstics

Els residus domèstics al nucli urbà es recolliran i es lliuraran segons els criteris descrits a continuació. L'adjudicatari haurà de proveir els cubells que s'indiquen a continuació per a tots els habitatges i reposar-los en cas de pèrdua, trencament o altres incidències al llarg del contracte.

Taula 5. Sistema d'aportació al nucli urbà dels residus domèstics

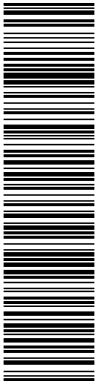
Fracció	Sistema d'aportació dels residus domèstics al nucli urbà
Fracció orgànica (FORM)	Cubell de 20 litres marró amb TAGRFID amb codi associat a l'habitatge i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR. En la implantació, es lliurarà un cubell airejat de 7 litres per a la cuina i un rotlle de bosses compostables. L'ús d'aquestes bosses serà obligatori per lliurar la FORM.
Restes vegetals de mida petita no llenyosa	En un sac de ràfia, sense bossa de plàstic, coincidint amb el dia de recollida de la FORM.
Envasos lleugers	Cubell multimaterial de 40 litres verd fosc amb TAGRFID amb codi associat a l'habitatge i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.
Paper i cartró	
Vidre	
Fracció resta	Cubell de 20 litres gris amb TAGRFID amb codi associat a l'habitatge i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.
Tèxtil sanitari	Bossa de plàstic identificada amb un adhesiu. <i>En substitució d'aquest sistema d'aportació, l'adjudicatari pot oferir la recollida de tèxtil sanitari a través de bústies amb control d'accés instal·lades a la via pública. L'adquisició, instal·lació i manteniment d'aquestes bústies, així com la distribució i reposició dels clauers RFID per obrir-les i identificar els usuaris, aniran a càrrec de l'adjudicatari sense cap cost afegit. D'acord amb l'estudi de detall, s'ha quantificat un total de 12 bústies amb un bujol de 240 l cadascuna.</i>

4.2.2. Sistema d'aportació al nucli urbà dels residus comercials

Els residus comercials al nucli urbà es recolliran i es lliuraran segons els criteris descrits a continuació. L'adjudicatari haurà de proveir els cubells, bujols i contenidors que s'indiquen a continuació per a totes les activitats comercials i reposar-los en cas de pèrdua, trencament o altres incidències al llarg del contracte.

Taula 6. Sistema d'aportació dels residus comercial al nucli urbà

Fracció	Sistema d'aportació dels residus comercials al nucli urbà
---------	---



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68E80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Fracció	Sistema d'aportació dels residus comercials al nucli urbà
Fracció orgànica (FORM)	Cubell o bujol 20/40/120/240 litres marró amb TAGRFID amb codi associat a l'activitat econòmica i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR. En la implantació es lliurarà un paquet de bosses/fundes compostables i el seu ús serà obligatori per lliurar la FORM.
Envasos lleugers	Cubell, bujol o contenidor groc 40/120/240/360/1.100 litres amb TAGRFID amb codi associat a l'activitat econòmica i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.
Paper i cartró	En el cas del paper, cubell, bujol o contenidor blau 40/120/240/360/1.100 litres amb TAGRFID amb codi associat a l'activitat econòmica i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR. En el cas del cartró, a granel.
Vidre	Cubell o bujol verd 40/120/240 litres verd amb TAGRFID amb codi associat a l'activitat econòmica i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.
Resta	Cubell o bujol o contenidor gris 20/40/120/240/360/1.100 litres amb TAGRFID amb codi associat a l'activitat econòmica i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.
Tèxtil sanitari	Cubell, bujol o contenidor gris 40/120/240/360/1.100 litres amb TAGRFID amb codi associat a l'activitat econòmica i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.

Es valorarà els criteris de compra verda dels elements d'aportació, que siguin de plàstic reciclat, etc.

4.2.3. Solucions específiques d'aportació per a blocs plurifamiliars

Per als blocs plurifamiliars amb més de 10 habitatges s'han determinat les següents solucions en l'Annex 1 on es detalla la solució concreta i l'anàlisi per a cada bloc.

Taula 7. Sistema d'aportació en finques plurifamiliars de més de 10 habitatges

Proposta d'aportació	Nº blocs
Al portal	11
A vorera, tocant a la façana	33
A l'escocell, davant del portal	4
Espai proper a la finca	6
Reserva espai a la calçada	13
TOTAL	67

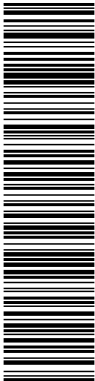
La proposta d'aportació podria ser modificada, si així es creu convenient, per part dels serveis tècnics de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal, en coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de marcar els espais d'aportació en calçada i de la compra i la instal·lació de tots els elements necessaris per a facilitar l'aportació dels blocs plurifamiliars.

4.2.4. Horari i freqüència de recollida de residus al nucli urbà

La recollida del nucli urbà serà nocturna, a partir de les 22 h, excepte pel vidre que atès a possibles molèsties als veïns causades pel soroll en el moment de recollida, es podrà estudiar un horari diferent per aquesta fracció.

L'horari i la freqüència de recollida porta a porta al nucli urbà són aplicables tant a la recollida porta a porta domèstica com a la comercial.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB00523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

De forma ordinària, el servei només prestarà una recollida de reforç comercial quinzenal per a la fracció resta, que juntament amb el servei ordinari, garantirà una recollida setmanal de fracció resta per a les activitats econòmiques. Per a la resta de fraccions, l'adjudicatari prestarà el servei de reforç de la recollida comercial per aquelles activitats que ho sol·licitin amb el pagament d'un preu per part de les activitats comercials, en base a l'import unitari preestablert de reforç comercial.

La freqüència de recollida de les diferents fraccions serà la següent:

Taula 8. Freqüència de recollida porta a porta domiciliària i comercial al nucli urbà

Fracció	Freqüència de recollida
FORM i restes vegetals no llenyoses	3 cops/setmana
Paper i cartró	1 cop/setmana
Envasos	2 cops/setmana
Vidre	Quinzenal
Resta	Quinzenal
Tèxtil sanitari	Cada dia de recollida En cas de realitzar-se la recollida en bústies instal·lades a la via pública, la freqüència de recollida serà 1 dia/setmana, coincidint amb la recollida de la fracció resta ordinària i de reforç comercial.

Els licitadors hauran de proposar els vehicles i els equips que configuraran aquest servei i justificar la seva idoneïtat, si bé en l'estudi previ s'ha considerat l'ús de vehicles bicompartimentats per recollir dues fraccions alhora. En cas que s'ofereixin vehicles que no siguin bicompartimentats, aquests hauran d'incorporar sistema de pesatge.

Els licitadors hauran de proposar un calendari de recollida al nucli urbà i justificar la seva idoneïtat, si bé en l'estudi d'implantació del model porta a porta (**Annex 1**) es plantegen les següents opcions.

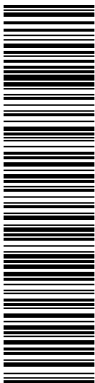
Taula 9. Opcions de calendari de recollida domèstica i comercial al nucli urbà

	Horari	DLL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
OPCIÓ 1	Nocturn		FORM + PAPER I CARTRÓ	RESTA + VIDRE (quinzenal)	FORM + ENVASOS			FORM + ENVASOS
OPCIÓ 2	Nocturn			FORM + ENVASOS	RESTA + VIDRE (quinzenal)	FORM + PAPER I CARTRÓ		FORM + ENVASOS
REFORÇ COMERCIAL	Diürn			RESTA (quinzenal)				

El tèxtil sanitari i els excrements d'animals domèstics, formen part de la fracció resta i es recolliran conjuntament amb aquesta fracció el dia que correspongui. **També es recollirà cada dia de recollida, sempre i quan s'aportin en una bossa a part, identificada amb un adhesiu, i situada damunt el cubell (però mai dins)**. En cas que l'adjudicatari opti per realitzar la recollida en bústies instal·lades a la via pública, la freqüència de recollida serà 1 dia/setmana, coincidint amb la recollida de la fracció resta ordinària i de reforç comercial.

Les restes de jardineria de mida petita no llenyosa (gespa, fullaraca, rams de flors, etc.) es recolliran juntament amb la fracció orgànica, sempre que no superin un volum de 80 litres, en un recipient o bossa reutilitzable que es deixarà al costat del cubell marró de la FORM.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 12 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

En qualsevol cas, el Consell Comarcal del Gironès es reserva la facultat, per necessitats del servei, d'ajustar els horaris i els dies de recollida de cadascuna de les fraccions, sense que això representi un increment del cost de la prestació del servei de recollida selectiva.

Es garantirà la recollida dels residus domiciliaris tots els dies de l'any, inclosos els dies festius, excepte les nits del 24 i el 31 de desembre. En aquests casos, les fraccions que corresponguin es recolliran el dia abans o després del dia festiu, per tal de minimitzar l'afectació als usuaris.

D'altra banda es preveu un reforç de recollida de paper i cartró el dia 6 de gener a la nit, sempre que no coincideixi el calendari amb la recollida d'aquesta fracció.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que s'informa a tota la població de les modificacions previstes, a través de cartes informatives, cartells recordatori, al web del servei i avisos a través de l'app ciutadana.

Anualment es realitzarà un calendari amb les previsions de recollida que inclourà les especificitats dels dies festius. Aquest calendari serà acordat entre el Consell Comarcal, juntament amb l'Ajuntament de Cassà de la Selva, i l'empresa adjudicatària, i comunicat a la ciutadania.

Durant el transcurs del contracte les freqüències de recollida podran variar segons les necessitats. En aquest sentit els imports associats a qualsevol modificació es calcularà de nouen base als imports unitaris oferts.

4.2.5. Ruta i equips de recollida al nucli urbà

Els licitadors hauran de proposar el vehicles i els equips que configuraran aquest servei i justificar la seva idoneïtat, si bé en els estudis previs s'ha considerat l'ús de vehicles bicompartimentats per recollir dues fraccions alhora. En cas que s'ofereixin vehicles que no siguin bicompartimentats, aquests hauran d'incorporar sistema de pesatge.

Tots els vehicles es preveu que estaran en règim de lloguer i d'ús exclusiu per part del Consell Comarcal del Gironès al servei d'aquest contracte. Els licitadors hauran d'indicar la previsió d'equips i el règim de treball de cadascun d'ells, tenint en compte que caldrà disposar de vehicles de substitució aptes per a la realització del servei en cas d'avaria.

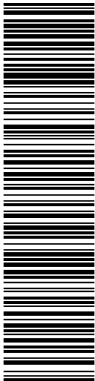
Cada licitador ha de proposar de forma detallada la ruta prevista i els equips, justificant els rendiments i la idoneïtat en base a la logística i a les característiques del nucli urbà objecte del servei. Així, en cas que es proposin solucions específiques per determinats sectors com zones amb carrers estrets, etc., caldrà especificar-ho en la memòria tècnica.

4.3. Servei de recollida als veïnats i nuclis rurals disseminats

Als habitatges localitzats en veïnats i nuclis rurals disseminats se'ls realitzarà la recollida en armaris tancats d'aportació individualitzada (amb cubells), i en bujols/contenidors dins d'àrees tancades amb control d'accés. El servei de recollida per als veïnats i nuclis rurals s'implantarà dins les àrees compreses en la zonificació definida en l'**Annex 1**, on també s'indica la ubicació prevista dels armaris i àrees tancades.

El nombre d'habitatges, armaris i àrees tancades és l'indicat a la taula 2 del present plec.

L'empresa adjudicatària assumirà la prestació del servei, fins a una variació del 10% en el nombre d'habitatges, sense que tingui la consideració de modificació del preu del contracte i per tant es considerarà inclòs dins del preu de l'adjudicació del servei.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E63EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

El servei de recollida als veïnats i nuclis rurals es regirà per les especificacions que es detallen a continuació.

4.3.1. Sistema d'aportació individualitzada amb armaris tancats

La recollida amb armaris tancats amb aportació individualitzada es preveu per garantir el servei a aquells habitatges aïllats on els vehicles de recollida no poden accedir i per tant els usuaris caldrà que facin una aproximació dels seus cubells fins l'armari tancat que se'ls designi. Tots els usuaris d'habitatges aïllats podran accedir als armaris tancats mitjançant una clau física igual per a tots els usuaris d'un mateix armari. La identificació d'aquests usuaris es garanteix mitjançant els cubells associats al seu habitatge.

Els elements d'aportació individualitzats de residus als armaris tancats seran els mateixos que utilitzen els usuaris domèstics al nucli urbà i que detalla la taula 6 del present plec.

Taula 10. Armaris tancats d'aportació individualitzada

Veïnats i adreces assignats	Habitatges	Armaris
Llebrers de Dalt, 13-14	9	1 armari
Llebrers de Baix, 15-21		
Sangosta 3, 5, 9-10, 18-21, 23	19	2 armaris
Mosqueroles, 1-2, 5-7, 12-16		
Esclet, 7-11, 13-17, 29-39	20	2 armaris
Serinyà, 3-27, 38, 40-41	34	3 armaris
Serres, 10-15, 17-18		
Verneda, 15	15	1 armari
Serres, 19-30, 33, 62-63, 65		
Matamala, 2, 26-30, 49, 67, 76-82, 91	17	2 armaris
Llebrers de Dalt, 1-3	26	3 armaris
Matamala, 3-21, 68, 86-89		
TOTAL	140	14 armaris

La localització final d'aquests 14 armaris podria ser modificada, si així es creu convenient, per part dels serveis tècnics de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal, en coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

4.3.2. Sistema d'aportació en àrees tancades amb control d'accés

El servei de recollida d'àrees tancades amb control d'accés electrònic es preveu per garantir el servei a tots els habitatges aïllats o nuclis rurals on no s'ha previst realitzar un servei de recollida porta a porta de forma individualitzada. Tots els usuaris d'habitatges aïllats podran accedir a les àrees tancades mitjançant telèfon mòbil i també amb una targeta o clauer, vinculats a l'habitatge.

Taula 11. Àrees tancades amb control d'accés

Veïnats i adreces assignats	Habitatges	Àrees tancades
Llebrers de Dalt, 4-12, 30, 39, 45, 47, 56	62	1 àrea tancada
Llebrers de Baix, 29-33, 31-39, 40-50, 52-55		
Sangosta, 11-17, 24-38		
Mont-Roig, 1-39	60	1 àrea tancada
Mosqueroles, 3-4, 8-11		
Esclet, 1, 3-6, 18-26		
Serinyà, 28	98	2 àrees tancades
Verneda, 1-8, 10-101		
Serres, 39-58, 61	65	1 àrea tancada
Matamala, 20, 22-25, 31-74, 84, 90		
TOTAL	285	5 àrees tancades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E63EBE80623A6FD9CDBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Millorant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

La localització final d'aquestes 5 àrees tancades podria ser modificada, si així es creu convenient, per part dels serveis tècnics de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal, en coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

El servei de recollida als veïnats i als nuclis rurals amb habitatges disseminats es regirà per les especificacions que es detallen a continuació.

Es valorarà que el buidat dels contenidors de les àrees tancades es realitzi amb un camió que disposi de sistema de pesatge.

4.3.3. Tipologia de bujols i contenidors de les àrees tancades

Les àrees tancades amb control d'accés disposaran en el seu interior de bujols i contenidors per a les 5 fraccions, com a mínim són els indicats a la següent taula, i l'adjudicatari es farà càrrec de qualsevol increment en el nombre en base a necessitats concretes.

Taula 12. Tipologia de bujols i contenidors d'àrees tancades amb control d'accés

Fracció	Tipologia de contenidors en les àrees tancades
Fracció orgànica (FORM)	2 bujols de 240 litres marró amb TAGRFID i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.
Envasos lleugers	1 contenidor groc 1.100 litres amb TAGRFID i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR
Paper i cartró	1 contenidor blau 1.100 litres amb TAGRFID i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR
Vidre	2 bujols 240 litres verd amb TAGRFID i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR.
Fracció resta	1 contenidor gris 1.100 litres amb TAGRFID i serigrafia personalitzada amb impressió del codi del TAG i el QR

Es valorarà els criteris de compra verda dels elements d'aportació, que siguin de plàstic reciclat, etc.

Es preveu la possibilitat d'instal·lar tancaments electrònics amb identificació d'usuari en els contenidors de càrrega posterior de les àrees tancades d'acord amb el preu unitari establert.

També es preveu la possibilitat d'instal·lar càmeres de vigilància, d'acord amb els preus unitaris establerts.

4.3.4. Horaris i freqüències de recollida d'armaris individualitzats i àrees tancades

La recollida dels cubells dipositats als armaris tancats es regirà pel mateix calendari (horari i freqüència) que es preveu per la recollida porta a porta domèstica del nucli urbà.

Els licitadors podran proposar l'horari de recollida d'àrees tancades que millor s'adapti a l'organització del servei, sempre i quan es respectin les freqüències i el calendari previstos en el present plec.

Taula 13. Freqüències en la recollida d'àrees tancades amb control d'accés

Fracció	Freqüència de recollida
FORM i restes vegetals no llenyoses	3 cops/setmana
Paper i cartró	1 cop/setmana
Envasos	2 cops/setmana
Vidre	1 cop/setmana
Resta	1 cop/setmana

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202668EB80623A6FD9CDBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Els licitadors hauran de proposar els vehicles i els equips que configuraran aquest servei i justificar la seva idoneïtat, si bé en l'estudi previ s'ha considerat l'ús de vehicles bicompartimentats per recollir dues fraccions alhora. En cas que s'ofereixin vehicles que no siguin bicompartimentats, aquests hauran d'incorporar sistema de pesatge.

Taula 14. Calendari de recollida de les àrees tancades

	DLL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
OPCIÓ 1		FORM + PAPER I CARTRÓ	RESTA + VIDRE	FORM + ENVASOS			FORM + ENVASOS
OPCIÓ 2			FORM + ENVASOS	RESTA + VIDRE	FORM + PAPER I CARTRÓ		FORM + ENVASOS

La freqüència prevista de recollida és la mateixa que la prevista en la recollida porta a porta al nucli urbà amb un reforç quinzenal de vidre i resta -coincidint amb la setmana on no es preveu recollida porta a porta.

En qualsevol cas, el Consell Comarcal del Gironès es reserva la facultat, per necessitats del servei, d'ajustar els horaris i els dies de recollida de cadascuna de les fraccions, sense que això representi un increment del cost de la prestació del servei de recollida selectiva.

Es garantirà la recollida dels residus domiciliaris tots els dies de l'any, inclosos els dies festius, excepte les nits del 24 i el 31 de desembre. En aquests casos, les fraccions que corresponguin es recolliran el dia abans o després del dia festiu, per tal de minimitzar l'afectació als usuaris.

D'altra banda es preveu un reforç de recollida de paper i cartró el dia 7 de gener durant el dia, sempre que no coincideixi el calendari amb la recollida d'aquesta fracció.

Durant el transcurs del contracte les freqüències de recollida podran variar segons les necessitats. En aquest sentit els imports associats a qualsevol modificació es calcularà de nou en base als imports unitaris oferts.

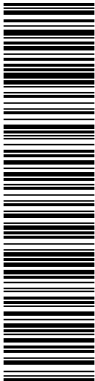
4.3.5. Sistema d'aportació dels residus comercials d'activitats en veïnats o zones rurals

Les activitats econòmiques situades en veïnats o zones disseminades podran aportar els seus residus de forma separada als contenidors d'una de les àrees d'aportació que per proximitat els pertoqui (cases aïllades d'allotjament turístic, per exemple). En cas que es detecti que una determinada activitat econòmica genera unes quantitats de residus susceptibles de col·lapsar els contenidors de l'àrea, es valorarà la seva incorporació a la recollida porta a porta.

Totes aquelles activitats assimilables a domèstiques (autònoms, oficines, serveis, etc.) i que com a elements d'aportació tinguin un joc de cubells d'identíc volum als habitatges domèstics, se'ls assignarà un armari on puguin realitzar la seva aportació individualitzada amb cubells.

4.3.6. Rutes i equips de recollida dels armaris individualitzats i les àrees tancades

Els licitadors hauran de proposar els vehicles i els equips que configuraran aquest servei i justificar la seva idoneïtat, si bé en els estudis previs s'ha considerat l'ús de vehicles bicompartimentats per recollir dues fraccions alhora. En cas que s'ofereixin vehicles que no siguin bicompartimentats, aquests hauran d'incorporar sistema de pesatge.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63EB80523A6FD9DCBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Tots els vehicles es preveu que estaran en règim de lloguer i d'ús exclusiu per part del Consell Comarcal del Gironès. Els licitadors hauran d'indicar la previsió d'equips i el règim de treball de cadascun d'ells, tenint en compte que caldrà disposar de vehicles de substitució aptes per a la realització del servei en cas d'avaria.

Cada licitador ha de proposar de forma detallada les rutes previstes i els equips, justificant els rendiments i la idoneïtat en base a la logística de les àrees tancades.

4.3.7. Neteja i manteniment dels armaris individualitzats i les àrees tancades

L'empresa adjudicatària serà la responsable del manteniment i la reparació dels armaris individualitzats i les àrees tancades. Qualsevol desperfecte, sigui per causa directa del servei o aliena (vandalisme, etc.), haurà de ser reparat per l'empresa adjudicatària. L'empresa haurà de comunicar al Consell Comarcal del Gironès el desperfecte i el termini de reparació no podrà superar els 10 dies. L'incompliment del termini serà objecte de sanció. En aquest sentit, tant l'estructura dels armaris, com la de les àrees i la seva tecnologia associada, s'hauran de mantenir en perfecte estat de conservació i funcionament, i aquest manteniment serà responsabilitat de l'adjudicatari.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà del manteniment i la neteja de l'interior, l'exterior i l'entorn dels armaris i les àrees amb una freqüència setmanal, així com la neteja mensual de l'interior dels contenidors, procurant la retirada d'incrustacions i taques, i la seva desinfecció.

A les àrees tancades s'haurà de realitzar una inspecció visual dels diferents contenidors i del seu exterior. En cas que es detecti qualsevol situació anòmla com per exemple: bosses o residus fora de l'àrea, fora dels contenidors o residus mal classificats, s'haurà d'actuar per tal de solucionar el problema detectat. També s'haurà de notificar la incidència i l'estat de resolució, segons els mitjans descrits en l'apartat 12 del present plec i l'oferta presentada.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir el parc de bujols i contenidors de les àrees en perfecte estat de conservació, i haurà de dur a terme, quan s'escaigui i amb la màxima celeritat possible, les reparacions necessàries per a garantir el bon ús dels mitjans d'aquest parc i, en darrer cas, la seva substitució.

La conservació, el manteniment i la reposició dels bujols i dels contenidors de les àrees tancades anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària i ni el Consell Comarcal del Gironès ni l'Ajuntament de Cassà de la Selva no es faran responsables dels danys o desperfectes que s'hi puguin produir.

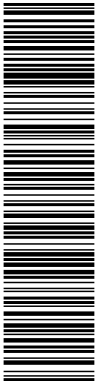
4.4. Servei de recollida en mercats setmanals

L'empresa haurà de garantir un servei específic de recollida selectiva dels residus generats per l'activitat dels mercats setmanals, i més concretament de la FORM, el paper i cartró, els envasos lleugers, les caixes de fusta i la fracció resta. Cada fracció s'haurà de gestionar de forma segregada, garantint que cada material vagi al seu centre de tractament.

Taula 15. Calendari dels mercats setmanals

Dies de mercat setmanal	Lloc	Horari	Especialitat
Dimecres	Passeig Vilaret	De 6.30 a 14 h	Alimentació i tèxtil
Dissabte	Passeig Vilaret	De 6.30 a 14 h	Alimentació i planter

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 17 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

4.4.1. Sistema d'aportació dels residus dels mercats setmanals

En el cas de la FORM es preveu que cada paradista disposi de bujols de color marró propis de 120-240 litres que l'empresa contractada li haurà d'aportar el dia de mercat abans de les 6.30 h del matí. Caldrà lliurar els bujols per a la FORM amb una funda compostable col·locada al seu interior. Aquests bujols estaran identificats amb el nom de la parada per controlar les aportacions de cada generador.

En el cas del paper i cartró, caldrà deixar-lo plegat i lligat davant de cada parada una vegada finalitzi l'activitat del mercat.

Els envasos lleugers, caldrà deixar-los amb una bossa gran lligada, lliurada pel mateix servei el dia de mercat, davant la parada una vegada finalitzi l'activitat.

Les caixes de fusta es deixaran apilades, prèvia separació dels embalatges plàstics i/o de cartró, davant de cada parada al finalitzar l'activitat.

La fracció resta caldrà deixar-la amb una bossa gran lligada, lliurada pel mateix servei el dia de mercat, davant la parada una vegada finalitzi l'activitat.

El servei de recollida selectiva del mercat setmanal s'anirà ajustant als possibles canvis que pugui experimentar aquesta activitat, ja sigui en relació a la seva ubicació, a les parades que l'integrin o a qualsevol altra circumstància.

Els licitadors proposaran i detallaran la seva oferta bàsica de servei proposat.

4.4.2. Horari de recollida

Els bujols per les parades hauran d'estar habilitats el mateix dia de mercat abans de les 6.30 h i un cop acabada l'activitat del mercat, amb una hora màxima de recollida a les 15 h, es recolliran de manera separada les diferents fraccions generades. Un cop finalitzada la recollida, caldrà retirar els bujols i guardar-los a la base logística de l'empresa fins al proper ús.

4.4.3. Neteja i manteniment dels elements d'aportació de mercats

L'empresa contractada haurà de garantir l'emmagatzematge, el manteniment i la neteja dels bujols que es destinin per a la recollida de la FORM als mercats setmanals. Tots els elements d'aportació per garantir la recollida selectiva als mercats (bujols, fundes compostables i bosses per a la recollida dels envasos i la fracció resta), els proveirà l'adjudicatari per a totes les parades dels mercats i els reposarà en cas de pèrdua, trencament o altres incidències al llarg del contracte.

4.5. Criteris de qualitat de les fraccions recollides

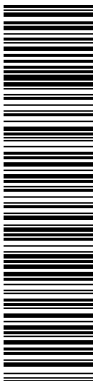
En termes generals, els criteris de valoració que haurà de seguir l'empresa que es faci càrrec del servei de recollida selectiva seran els següents:

- La coincidència del material dipositat al punt de recollida pel generador amb la fracció que correspon ser recollida segons el calendari establert.
- L'absència d'impropis en el material lliurat al punt de recollida.

Per a la valoració del criteri d'absència d'impropis, s'haurà de tenir en compte les consideracions següents:

- **FORM.** Es considerarà un material apte aquell que es trobi dins una bossa

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 18 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA2026B8E80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

compostable i contingui únicament restes orgàniques compostables, és a dir, restes de menjar i restes vegetals de mida petita que poden ser recollides selectivament i susceptibles de degradar-se biològicament. Per fer-ne la valoració els operaris hauran de fer un reconeixement visual del material lliurat i hauran de sospesar la bossa compostable per fer-ne una valoració del pes. Només caldrà fer una inspecció visual de l'interior de la bossa en el cas que el pes sigui sospitosament baix.

- **RESTES VEGETALS NO LLENYOSSES.** Només es recolliran les restes vegetals contingudes dins un volum màxim de 80 litres. Per volums majors, caldrà utilitzar el servei de recollida de poda o adreçar-se al servei de deixalleria.
- **ENVASOS LLEUGERS.** Es considerarà un material apte aquell que contingui únicament envasos lleugers que no siguin de paper o cartró, amb el distintiu del punt verd d'ECOEMBES (ampolles de plàstic, llaunes metàl·liques, brics, safates, bosses de plàstic o metal·litzades, malles de plàstic i altres residus de naturalesa assimilable). Les bosses que contenen aquests materials tenen, en termes generals, molt volum i poc pes. Per fer-ne la valoració els operaris hauran de fer un reconeixement visual del material lliurat i hauran de sospesar la bossa d'envasos; només caldrà fer una inspecció visual de l'interior de la bossa en el cas que el pes sigui sospitosament alt.
- **PAPER I CARTRÓ.** Es considerarà un material apte tot aquell paper i cartró (sigui o no envàs) que no formi part d'un material mixt, que no estigui brut i que no estigui contingut dins una bossa de plàstic. Per fer-ne la comprovació serà suficient la inspecció visual.
- **VIDRE.** Es considerarà un material apte tot aquell vidre envàs (pots i ampolles de vidre) que es lliuri sense bossa, taps ni tapes. Per fer-ne la comprovació serà suficient la inspecció visual.
- **TÈXTIL SANITARI (bolquers, compreses, etc.) I EXCREMENTS D'ANIMALS DOMÈSTICS.** Només es recolliran aquelles bosses identificades amb l'adhesiu homologat o els contenidors específics adquirits pels grans generadors que generen aquest tipus de residu. En cas que es recullin a través de bústies instal·lades a la via pública, es recolliran les bosses dipositades al seu interior.

Quan el personal detecti la presència de material impropï o una aportació incorrecta que no es correspon amb el material que pertoca en el dia de recollida corresponent, no es recollirà el cubell o bujol i es deixarà en el punt de la via pública on s'hagi trobat.

En cas que l'aportació es realitzi amb algun element no homologat pel servei o en una bossa directament a terra, no es recollirà i es deixarà en el punt de la via pública on s'hagi trobat.

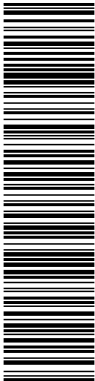
En tots dos casos s'identificarà la incidència amb un adhesiu on caldrà especificar el tipus d'incidència. El disseny i l'edició d'aquestes etiquetes anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària i serà prèviament aprovat per l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal.

En qualsevol cas, l'empresa atindrà a les variacions de servei que el Consell Comarcal del Gironès pugui establir en relació al protocol a seguir davant de les aportacions incorrectes per part del usuari, sense que això representi un increment del cost de la prestació del servei de recollida selectiva.

4.6. Servei de seguiment, resolució d'incidències i atenció continuada

L'empresa adjudicatària posarà a disposició del servei de recollida porta a porta 1 tècnic/a-educador/a a jornada completa per donar suport a les tasques de seguiment, resolució d'incidències i atenció ciutadana.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 19 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9DCBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Aquesta persona tindrà la base de treball a les dependències municipals que determini l'Ajuntament de Cassà de la Selva, i rebrà ordres directes de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal i es mantindrà en coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

4.7. Tasques específiques del/de la tècnic/a-educador/a ambientals

Les tasques específiques del tècnic/a-educador/a seran les següents:

- Atenció presencial
 - Atenció presencial al municipi: reposició de cubells i contenidors, atenció a nous, resolució de dubtes, etc.
- Tasques d'inspecció, seguiment i informació:
 - Seguiment i resolució diària de les incidències
 - Seguiment de la presència de punts negres d'abandonament de bosses
 - Seguiment de l'ús de les àrees tancades i dels armaris, i interlocució amb els usuaris
 - Seguiment de la recollida d'activitats econòmiques i equipaments
 - Seguiment de la participació en la recollida porta a porta (control de lectures i accessos a les àrees tancades)
 - Seguiment dels altres serveis previstos
- Manteniment de la base de dades de generadors
- Lliurament si escau de bosses i fundes compostables
 - Lliurament de bosses a tots els habitatges
 - Lliurament de bosses i fundes a totes les activitats econòmiques i equipaments
- Control de l'estoc de material d'aportació disponible

4.8. Oficina d'atenció als usuaris del porta a porta

La dedicació del/de la tècnic/a-educador/a serà de 40 hores setmanals i estarà contractat directament per l'empresa adjudicatària. El Consell Comarcal del Gironès participarà del procés de selecció d'aquesta persona.

Les empreses licitadores hauran de presentar una proposta de distribució del còmput d'hores setmanals del/de la tècnic/a-educador/a entre les hores presencials d'atenció al públic a l'Oficina del porta a porta i les hores de gestió d'incidències i d'inspecció fora de l'oficina.

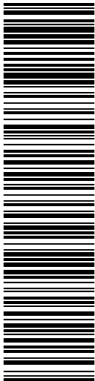
El/La tècnic/a-educador/a haurà d'assistir a reunions periòdiques (mínim una reunió mensual) al Consell Comarcal del Gironès per tal de coordinar-se amb l'Àrea de Medi Ambient i fer el seguiment del servei, en coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

La distribució d'hores de gestió i incidències i atenció al públic podran variar en funció de les necessitats i sempre d'acord amb els responsables del Consell Comarcal i de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

El perfil mínim que haurà de complir aquesta persona es detalla a continuació:

- Titulació en formació relacionada en l'àmbit del medi ambient
- Es valorarà l'experiència en sensibilització i gestió de residus
- Domini de l'Office, especialment d'Excel i bases de dades
- Bon nivell de redacció
- Capacitat suficient per a l'elaboració d'informes tècnics
- Domini del català i del castellà

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 20 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Capacitat de parlar en públic i tracte afable

Aquesta persona estarà sotmesa a un període de prova de tres mesos. El Consell Comarcal del Gironès podrà sol·licitar un canvi de tècnic/a-educador/a ambiental si aquest no respon a les tasques encomanades al present plec i a les necessitats del servei durant el període de prova.

L'empresa adjudicatària informará diàriament al Consell Comarcal del Gironès de les incidències a través dels mecanismes establerts en el present plec (veure apartat 12).

Atès que s'estableix com a obligatori l'ús de bosses i fundes compostables, per tal de garantir una bona qualitat de la FORM recollida amb una baixa presència d'impropis, l'empresa adjudicatària haurà de proposar un sistema de repartiment d'aquest material, posant-lo a disposició dels usuaris al preu unitari ofert (Annex econòmic).

L'Ajuntament de Cassà de la Selva pot optar per adquirir les bosses compostables per repartir-les gratuïtament a la ciutadania. En aquest cas, l'adjudicatari haurà de fer actuacions de distribució periòdica d'aquestes bosses, almenys dos cops a l'any, als habitatges que participen en la recollida selectiva de la fracció orgànica, preferiblement coincidint amb algun dels serveis de recollida de la fracció orgànica, sense cost afegit.

5. RECOLLIDA DE REFORÇ COMERCIAL

La recollida comercial es preveu que es realitzi amb la mateixa freqüència que la recollida domiciliària, amb una recollida extra quinzenal de la fracció resta, i s'estableix un sistema de reforços basat en una recollida a demanda amb l'import unitari ofert.

Es preveu que el Consell Comarcal, en coordinació amb l'Ajuntament, comuniqui semestralment i amb antelació, les sol·licituds de reforços de recollida per tal que l'empresa proposi una organització d'aquest servei, que seran les que es facturaran mensualment en base a l'import unitari ofert. Les sol·licituds es comunicaran a l'adjudicatari els mesos de novembre-desembre i maig-juny de l'any en curs.

L'empresa adjudicatària haurà de fer una proposta de servei i comunicar-la a les activitats i al Consell Comarcal i a l'Ajuntament, al llarg dels mesos de desembre i juny de l'any en curs. La proposta haurà d'atendre totes les sol·licituds presentades.

En cas de renovació de sol·licituds no es podrà canviar el calendari establert, que s'haurà de mantenir estable per a les activitats ja adherides.

Es valorarà que el vehicle que realitzi el servei de recollida de reforç comercial disposi de sistema de pesatge.

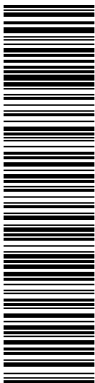
6. RECOLLIDA DE BOSSES ABANDONADES I ABOCAMENTS INCONTROLATS

6.1. Repassos i recollida de bosses abandonades

El servei de repassos i recollida de bosses abandonades a la via pública es realitzarà a demanda, en base a l'import unitari ofert per l'adjudicatari.

El servei de repassos consisteix en un equip de peó especialitzat amb vehicle petit (furgoneta o camioneta de caixa oberta) que destina 1 o més hores, segons sol·licitud amb una periodicitat establerta durant un període de temps, per a la recollida de bosses abandonades a la via pública (voreres, papereres, espais periurbans, escocells d'arbres, etc.).

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 21 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E6B8E80623A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

El servei de repassos, en els casos que se sol·liciti el servei es definirà amb el Consell Comarcal la periodicitat i el temps de servei i serà aquest el concepte a facturar en base a l'import unitari.

El servei no podrà començar abans de les 10 h, per tal de permetre que abans es dugui a terme l'acció inspectora corresponent.

Es recolliran totes les bosses i altres materials (excepte voluminosos) que hi hagi als carrers, estiguin o no etiquetades.

Els materials recollits es tractaran com a fracció resta, de manera que hauran de ser transportats al centre de tractament corresponent.

L'empresa adjudicatària haurà d'informar setmanalment de la presència de punts crítics de concentració de bosses, en cas que hi siguin, per tal de facilitar l'actuació dels responsables municipals.

6.2. Recollida d'abocaments incontrolats i caixes de la brigada

L'adjudicatari, haurà d'oferir els serveis extres que es requereixin per a la recollida d'abocaments incontrolats al terme municipal, els quals abastaran totes les fraccions de residus que es trobin en aquests abocaments incontrolats, incloses les runes, els voluminosos, pneumàtics, poda o altres residus. Aquests serveis es podran facturar com a serveis extres de recollida d'abocaments incontrolats, d'acord amb els preus unitaris establerts en l'annex econòmic de l'oferta, amb el tractament a banda a facturar directament per les plantes de tractament. Per aquests serveis es valorarà que l'adjudicatari haurà de disposar d'un camió amb pop per a la recollida dels residus més pesants com runes o altres.

Aquest és un tipus de servei sobrevingut a petició de l'Ajuntament davant la detecció d'un abocament incontrolat i s'ha d'atendre amb menys de 48 h des de la sol·licitud del servei.

La brigada municipal podrà disposar de banyeres (9-15 m3) en les que recolliran els residus abandonats al municipi, des de bosses a abocaments incontrolats d'altres residus municipals (llevat residus especials i residus d'amiant), la recollida dels quals es podrà sol·licitar amb un periodicitat o a demanda, i que s'abonarà d'acord amb els preus unitaris corresponents. Aquests residus barrejats tindran per destinació el tractament finalista.

La recollida de les caixes de les brigades municipals es realitzarà puntualment i com a sol·licitud de servei extra.

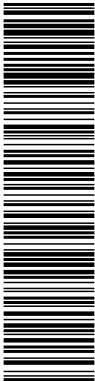
7. CAMPANYES PERIÒDIQUES DE SENSIBILITZACIÓ

L'adjudicatari haurà de preveure la possibilitat de realitzar campanyes anuals o periòdiques amb els imports unitaris oferts.

En concret, es preveu que anualment, o amb la periodicitat que es consideri, es pugui sol·licitar discrecionalment una actuació educativa de reforç a escollir entre els següents tipus d'actuacions i materials educatius:

- Educació ambiental: €/hora/educador
- Punt informatiu amb 2 educadors: €/hora
- Maquetació i impressió del calendari anual (DIN A4): €/unitat
- Maquetació i impressió de magnètic: €/unitat
- Maquetació i impressió de tríptic informatiu: €/unitat

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 22 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB0623A6FD9CDBD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Bosses de ràfia per la fracció vegetal: €/unitat
- Bosses compostables en paquets de 30 bosses: €/paquet

L'empresa adjudicatària haurà d'executar les campanyes educatives de reforç que se sol·licitin i facturar-les d'acord amb els preus unitaris oferts.

8. TECNOLOGIA D'INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I CONTROL DEL SERVEI

L'adjudicatari oferirà una solució de gestió i seguiment del servei que registri totes les dades sol·licitades. Aquestes dades seran emmagatzemades en servidors i processades per un programari (plataforma SAAS) especialista en la gestió de dades de serveis de recollida de residus. Aquests instruments han de permetre assolir una millor gestió de la qualitat del servei per part de l'adjudicatari i un millor control per part del Consell Comarcal del Gironès. Aquesta solució s'acompanyarà de la planificació necessària per a la seva implantació i d'un pla de manteniment durant el contracte de servei.

Dins l'àmbit del servei de recollida porta a porta, qualsevol dels elements d'aportació i de contenció (cubells, bujols o contenidors) hauran d'incorporar sistemes electrònics d'identificació automàtica RFID amb l'objectiu de registrar tots els buidatges coneixent a quin generador pertanyen.

Les àrees tancades incorporaran sistemes electrònics per a la seva obertura i de comunicació per a la transmissió de les dades amb l'objectiu de registrar, autoritzar o no l'accés als usuaris que volen fer ús del servei.

El licitador posarà a disposició del projecte diferents aplicatius mòbils per a la creació i la gestió permanent de la base de dades de generadors, la gestió d'incidències i la comunicació bidireccional amb els usuaris del servei.

Totes les dades i les eines de gestió s'integraran en una única plataforma per tal de facilitar i agilitzar la gestió i seran consultables a temps real per part dels responsables del Consell Comarcal i de l'Ajuntament.

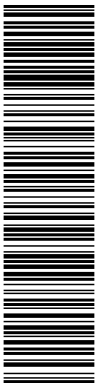
El licitador presentarà en la seva oferta la proposta detallada del sistema electrònic d'identificació automàtica per radiofreqüència (RFID) i del sistema de control d'accés de les àrees tancades, així com totes les eines d'anàlisi, gestió i comunicació. Relacionarà les activitats que cregui necessàries per executar aquests serveis amb èxit i descriurà els punts següents:

- Etiquetes RFID d'identificació per radiofreqüència
- Equipament d'electrònica embarcada als vehicles
- Lector d'etiquetes RFID manual/portàtil
- Sistema de control d'accés d'obertura de les àrees tancades
- Software per a la gestió de dades
- App de servei
- App ciutadana

La tecnologia d'informació, comunicació i control (equips embarcats, lectors manuals i els sistema d'accés a l'àrea tancada) serà de nova adquisició i serà aportada per l'empresa adjudicatària en règim de lloguer i no amortitzable, de manera que l'adjudicatari en tot moment haurà de garantir el manteniment i adaptació de la tecnologia a les prestacions necessàries.

L'app ciutadana, els TAG RFID instal·lats en els elements d'aportació (cubells, bujols i contenidors) i els clauers RFID, seran propietat del Consell Comarcal del Gironès i distribuïts segons s'indica a les taules 28 i 30 del present plec.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 23 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Tots els elements tecnològics es consideraran d'ús exclusiu per al servei de recollida de residus a Cassà de la Selva i no podran ser usats en altres serveis o contractes.

El licitador haurà de justificar la dotació de vehicles i les seves característiques per cadascun dels serveis previstos amb la seva tecnologia associada.

8.1. Etiquetes RFID d'identificació per radiofreqüència

El licitador haurà de preveure la instal·lació de "transponedors" o etiquetes RFID d'identificació per radiofreqüència a tots els elements de contenció de residus de tots els serveis i en concret:

- Tots els cubells, contenidors i bujols del servei de recollida domiciliària de qualsevol fracció, orgànica, resta, vidre, paper i cartró i envasos.
- Tots els cubells, contenidors i bujols del servei de recollida d'activitats econòmiques i equipaments, mercats i esdeveniments de qualsevol fracció, orgànica, resta, vidre, paper i cartró i envasos.
- Tots els contenidors i bujols de les àrees tancades amb control d'accés de qualsevol fracció, orgànica, resta, vidre, paper i cartró i envasos.

L'empresa licitadora haurà de tenir en compte a la seva oferta els següents requeriments:

- Les etiquetes RFID hauran d'estar encapsulades per tal de protegir-les de les inclemències meteorològiques i/o de l'afectació de la humitat ambiental.
- Les etiquetes RFID i el seu encapsulat han d'estar subjectats al cubell o contenidor mitjançant elements de subjecció físics, sense adhesius ni coles.
- La radiofreqüència (indicada amb MHz) haurà de ser del major rang/abast de detecció possible en l'obtenció de dades, permetent així agilitzar i reduir els temps dels equips de treball per a realitzar les lectures.

8.2. Clauers RFID o targetes de proximitat d'identificació per radiofreqüència

En cas que l'empresa licitadora subministri clauers o targetes RFID per a la identificació dels usuaris i l'obertura de les àrees tancades amb control d'accés per als habitatges disseminats (2 clauers o targetes per habitatge) i per l'Ajuntament, per tal que en puguin disposar per cedir-los als ciutadans en cas d'emergència i sota criteris concrets, aquests hauran de complir com a mínim les següents característiques:

- Contactless
- Codi UID únic
- Codi únic imprès mitjançant codi QR

En cas que l'empresa licitadora subministri targetes de proximitat amb la mateixa finalitat descrita anteriorment per als clauers RFID, aquestes hauran de complir les següents característiques:

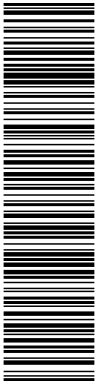
- Contactless
- Codi UID únic
- Codi únic imprès mitjançant codi QR

8.3. Equipament d'electrònica embarcada als vehicles

El licitador haurà de preveure un sistema electrònic embarcat d'identificació automàtica de contenidors per RFID que llegeixi les etiquetes RFID dels elements de contenció i els identifiqui automàticament en el moment de realitzar un servei de buidatge. Com a mínim els vehicles de recollida inclouran el següent equipament:

Dispositiu de control. Aquest dispositiu ha de ser manipulable pels operaris perquè són vehicles de càrrega posterior i els recipients que es recullen de particulars no es poden

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 24 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

buidar de manera automàtica sense baixar de cabina. Estarà instal·lada a la banda dreta del vehicle just al costat dels comandaments de l'elevador, en una posició que faciliti la seva manipulació per part de l'operari de recollida. Els requisits tècnics mínims per aquesta unitat són:

- Compatible per acceptar dades dels sistemes de detecció (antenes) per a la lectura d'etiquetes RFID tant d'UHF com de LF. Com a mínim provinent de més d'una antena.
- Caixa d'alta resistència als cops.
- Protecció a les condicions d'intempèrie d'un servei d'aquest tipus.
- Pantalla amb visualització dels paràmetres de funcionament i dels codis de les etiquetes RFID llegides.
- Avís de lectura mitjançant el màxim de sistemes possibles (acústic, lumínic, etc.).
- Connectors externs amb sistema de protecció a les condicions d'intempèrie d'un servei d'aquest tipus.
- Descàrrega de les lectures registrades i actualització dels paràmetres de configuració realitzable per via remota de forma passiva.
- Bloqueig de lectures múltiples d'una mateixa etiqueta RFID en un mateix torn.
- Possibilitat d'introducció d'incidències vinculades a les etiquetes RFID llegides. Possibilitat d'associar mínim 3 incidències al codis registrats.
- Memorització de registres de lectura per evitar la pèrdua de registres en sectors sense cobertura.
- Enviament automàtic passiu de les lectures realitzades.

Mòdul GPS/GPRS. GPS/GPRS (GPS/Glonass/Galileo) amb les següents característiques mínimes:

- GPS/GPRS-3G-4G.
- Connexió remota per diagnòstic i teleassistència.
- Possibilitat de consulta de l'estat operatiu per al manteniment dels aparells (dades principals de funcionament i posició del vehicle).

Antena/Lector UHF. L'antena/lector de detecció dels transponedors o etiquetes RFID UHF instal·lats tant en cubells o contenidors o bujols ha d'estar instal·lada a bord i connectada amb la unitat de control físicament amb els connectors i cablejat corresponent. Les prestacions de mínims de l'antena són:

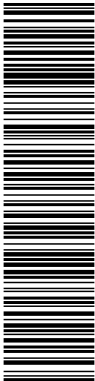
- Lector UHF.
- Freqüència de funcionament 865MHz-868MHz.
- Distància de lectura de les etiquetes RFID UHF presents d'entre 1m i 4 m, configurable.

Incidències. Per a tots els elements de contenció que s'hagin identificat mitjançant l'antena instal·lada a bord caldrà introduir, en cas d'existir, les incidències o defectes que presenti l'aportació del residu. Aquestes incidències estaran sempre vinculades a una etiqueta RFID en concret i les opcions vindran predeterminades previ acord entre l'adjudicatari i l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal del Gironès (per exemple: manca de bossa compostable, residus barrejats, etc.). El mínim d'incidències que es podran configurar serà de 3.

8.4. Lector d'etiquetes RFID mòbil

El licitador haurà de preveure els lectors manuals que s'utilitzaran en la recollida porta a porta i que permetran a l'operari treballar amb les mans lliures en tot moment, única i exclusivament per a realitzar lectures d'elements de contenció de residus que s'hagin de recollir en carrers on físicament el vehicle de recollida no hi pugui accedir. Sempre que el

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 25 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

vehicle pugui circular pel carrer a on s'ubiquen les aportacions de residus que cal recollir, les lectures dels recipients que tinguin etiqueta RFID es realitzarà des de l'antena instal·lada a bord del vehicle. D'aquesta manera es minimitzarà el risc de realitzar lectures de recipients que finalment no hagin estat efectivament buidats.

Cadascun dels equips de recollida previstos pel licitador hauran de disposar de mínim un lector manual tipus mans lliures per tal de garantir la lectura en les zones amb dificultat de pas del vehicle.

Els requisits mínims d'aquests lectors són:

- Durada de la bateria mínima de 8 hores.
- Protecció a les condicions d'intempèrie d'un servei d'aquest tipus.
- Memorització dels registres en la memòria interna.
- Distància de lectura de mínim 10-20 cm.
- Possibilitat de vinculació i transmissió dels registres de lectura al dispositiu de control o al servidor de manera passiva (sense haver de connectar a un pc o qualsevol altre dispositiu per a descarregar dades).
- Senyals d'avís en el moment d'haver efectuat la lectura d'un codi de les etiquetes RFID.
- Possibilitat d'introducció d'incidència/es vinculades a les etiquetes RFID llegides.
- Possibilitat de vinculació a més d'un equip embarcat.

8.5. Sistema de control d'accés d'obertura de les àrees tancades i de contenidors

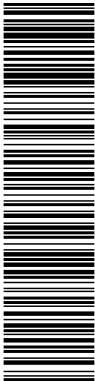
El control d'accés ha de complir com a mínim amb les següents especificacions:

- Pany electrònic/tancament amb control d'accés mitjançant telèfon mòbil i clauer electrònic o targeta de proximitat, per al sistema d'obertura automàtic de tal manera que a l'àrea tancada només hi puguin accedir les persones autoritzades.
- Es registrarà i transferirà com a mínim la següent informació:
 - Data i hora de l'accés de tots els usuaris de l'àrea.
 - Codi de l'usuari a través del seu telèfon mòbil (app ciutadana).
 - Codi de la targeta o clauer electrònic de proximitat.
 - En cas d'utilitzar bateries, estat de la càrrega de la mateixa.
 - Qualsevol incidència del sistema.
 - En cas d'incidència que desactivi el sistema, registre del període de desactivació.
 - Registre d'ús i accés dels usuaris a l'àrea tancada.
- L'intercanvi de dades es realitzarà mitjançant un mòdem GPRS o sistema alternatiu sempre passiu.
- Instruments, eines i programari necessari per a la gestió d'usuaris de l'àrea (altes/baixes/modificacions).
- Possibilitat de modificar via remota els llistat dels codis dels dispositius mòbils o clauers electrònics que tenen o no permís per accedir a l'àrea/contenedor.
- Possibilitat de configuració i supervisió dels esdeveniments produïts al sistema de control d'accés.

8.6. Seguiment informatitzat del servei

El servei (mitjançant app o web-app o fórmules alternatives TIC que puguin proposar els licitadors) haurà de permetre centralitzar i realitzar el seguiment de totes les incidències – de servei, inspecció, ciutadania-, i registrar-les per part dels diferents agents del servei, així com permetre fer les altes, baixes i les modificacions necessàries a nivell d'associació d'elements d'aportació i d'identificació.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 26 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

A través de l'app, o sistema alternatiu, s'introduiran totes les accions de resolució de les incidències fins al seu tancament, incloent les entrades a través dels equips embarcats, les provinents de la ciutadania o del propi servei.

L'app de servei, o sistema alternatiu, permetrà gestionar les altes, les baixes i qualsevol altra modificació. Aquesta funcionalitat permetrà en un primer moment -durant la implantació del nou servei-, crear, ampliar i modificar les bases de dades domèstiques i comercials i associar els materials d'aportació amb TAG i els clauers o targetes RFID, amb l'objectiu de generar bases de dades al 100% fiables amb tots els usuaris i els codis associats.

Posteriorment a la implantació, el sistema de seguiment presentat permetrà gestionar les noves altes, les baixes i els canvis des d'oficina o de del carrer via remota, de manera que tot el que es registri des d'aquesta s'actualitzi sincrònicament en el gestor central de dades que s'hagi proposat, per poder fer el seguiment de la participació.

L'app del servei, o sistema alternatiu, ha de permetre el registre de les incidències que hagi pogut comunicar la mateixa empresa, el Consell Comarcal o l'Ajuntament, i la seva resolució i tancament, per part de l'empresa.

8.7. Seguiment informatitzat d'ús ciutadà

L'objectiu d'aquest sistema, per mitjans electrònics com el mòbil o ordinador o tauleta, és establir un canal bidireccional de comunicació entre la ciutadania i el servei de manera que aquesta no rebi només informació, sinó que pugui relacionar-se amb el servei de manera àgil i eficaç.

A través del mateix els usuaris disposaran del màxim d'informació possible. Com per exemple informació bàsica del servei al seu municipi, formulari per informar de les incidències detectades, consulta de dades de participació, notificació de les incidències detectades pel servei, notificació de les incidències per part del ciutadà, sol·licitud de recollides –comercial, voluminosos, poda, etc.-, etc..

Tota la informació quedarà centralitzada en el software de gestió que operi el Consell Comarcal.

Tots els registres i bases de dades, a part de ser consultables mitjançant el software que proposi el licitador, seran propietat del Consell Comarcal i hi podrà accedir i guardar quan ho consideri oportú, pel que l'empresa haurà de facilitar tots els permisos i claus d'accés pertinents per poder-ho fer.

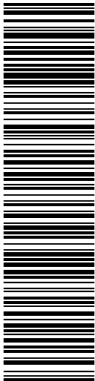
8.8. Software central pel seguiment

La presentació del software serà en Software as a Service (SAAS). El software de gestió de dades integrarà i permetrà visualitzar totes les dades registrades mitjançant els diferents sistemes tecnològics de seguiment i control. Serà consultable on-line des de qualsevol dels navegadors més habituals. Utilitzarà les dades registrades pel dispositius embarcats als vehicles, dels GPS, les etiquetes RFID llegides tant amb l'antena embarcada com amb els lectors manuals vinculats i les dades registrades pel sistema de control d'accés de l'àrea tancada i contenidors tancats, així com dades de pesatge.

Els usuaris del software (inclosos el Consell Comarcal del Gironès i l'Ajuntament de Cassà de la Selva) s'hauran d'identificar mitjançant la introducció d'usuari i contrasenya per accedir-hi. L'estructura del mateix contindrà com a mínim mòduls per a la visualització, seguiment i registre històric de:

- Gestió de flotes. Visualització dels vehicles a temps real indicant l'estat.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 27 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBFBA202E68E80623A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Buidatges de tots els elements de contenció i de les incidències sobre les aportacions.
- Gestió de l'àrea tancada i els seus usuaris.
- Pesatge dels contenidors d'àrees tancades i via pública.
- Estadística del servei i informes. Els informes mínims que es podran obtenir de manera ràpida i senzilla són:
 - Buidatges de cubells, bujols i contenidors (RFID) pel període que se sol·liciti.
 - Buidatges (volum i fracció) realitzats a cada activitat econòmica i equipament durant el mes transcorregut (RFID).
 - Relació d'incidències de les aportacions de residus i seguiment de les accions empreses per solucionar-les.
 - Informe de participació dels diferents generadors.
 - Informes estadístics del servei.
 - Informe d'accessos i participació de l'àrea tancada.
 - Relació de pesos recollits per fracció i municipi.
- Mòdul de pagament per generació. Caldrà que el software estigui preparat per a la introducció del pagament per generació en qualsevol moment del contracte, integrant de forma automàtica la participació dels usuaris del servei no només en les recollides de les fraccions de residus objecte d'aquest contracte, sinó també de la deixalleria i altres pràctiques sostenibles promogudes tant pel Consell Comarcal com per l'Ajuntament de Cassà de la Selva (compostatge casolà, pràctiques de prevenció de residus, etc.).

8.9. Manteniment d'equips tecnològics

L'empresa adjudicatària serà directament responsable dels danys causats als sistemes embarcats instal·lats en el vehicles i en la tecnologia per al control d'accés per una deficient utilització o un manteniment deficient o inadequat.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir els elements embarcats i el sistema de control d'accés en perfecte estat de conservació, i haurà de dur a terme, quan s'escaigui i amb la màxima celeritat possible, les reparacions necessàries per a garantir-ne el bon ús.

En aquest sentit, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un pla de manteniment de la tecnologia proposada per garantir el seu correcte estat.

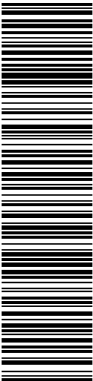
En el cas d'avaria, l'empresa adjudicatària haurà de substituir-la per un altre de prestacions similars en el termini màxim de 2 hores.

El Consell Comarcal del Gironès descomptarà el cost del servei per jornada en el cas que l'empresa no substitueixi la màquina avariada.

9. INVERSIONS. ELEMENTS D'APORTACIÓ I CONTENIDORS

Tots els elements adquirits seran propietat de l'Ajuntament i s'amortitzaran en un termini de vuit anys des de l'inici del corresponent contracte administratiu.

En el cas que l'Ajuntament disposi de recursos pressupostaris per qualsevol motiu (romanents, subvencions, etc.) que li permeti amortitzar anticipadament les inversions, podrà procedir a la seva amortització parcial o total quan vulgui, i es reduirà en la part corresponent el cost del servei, sense que l'adjudicatari pugui reclamar ni els interessos ni les despeses generals o benefici industrial de la part amortitzada.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E6BEB30623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

L'import ofert inclourà l'amortització i la reposició de tots els elements d'aportació domèstica (cubells i clauers o targetes) i no inclourà la construcció de noves àrees tancades ni la compra de contenidors i bujols per a activitats econòmiques, pels quals s'establirà un preu unitari per tipologia d'element.

Totes les inversions del contracte tindran una garantia de 2 anys. Els tancats de les àrees de contenidors i els armaris individualitzats tindran un període de garantia de 8 anys.

9.1. Detall de les inversions

9.1.1. Resum d'inversions

El detall de les inversions necessàries es pot consultar a l'estudi d'implantació del model porta a porta a l'**Annex 1** del present plec. D'acord amb el que recull aquest estudi, s'ha previst un 20% d'estoc de més d'elements d'aportació comercial per poder preveure variacions o necessitats futures.

Taula 16. Detalls de les inversions per a l'aportació domiciliària

Elements	Unitats
ELEMENTS PER A L'APORTACIÓ DE RECOLLIDA PORTA A PORTA AL NUCLI URBÀ	
CUBELL AIREJAT 7 L	4.677
CUBELL 20L MARRÓ AMB TAGRFID	4.392
CUBELL 20L GRIS AMB TAGRFID	4.392
CUBELL 40L VERD AMB TAGRFID	4.392
SACS DE RÀFIA 80L PER LA FV NO LLENYOSA	1.449
RECOLLIDA EN VEÏNATS I DISSEMINATS	
ÀREES TANCADÉS AMB CONTROL D'ACCÉS	4
ARMARIS TANCATS AMB PENJADORS INDIVIDUALITZATS	14
CLAUERS RFID (O TARGETES DE PROXIMITAT)	770

Taula 17. Detall d'elements d'aportació comercial

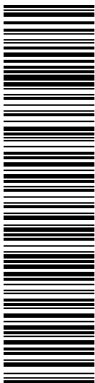
	20LITRES	40 LITRES	120 LITRES	240 LITRES	360 LITRES	1.100 LITRES
FORM	176	35	38	68	0	0
Envasos	0	97	78	51	43	14
Paper/cartró	0	47	41	25	24	18
Vidre	0	59	31	55	0	0
Resta	156	116	66	26	29	16
Tèxtil sanitari	0	0	0	1	1	2
Multimaterial	0	104	0	0	0	0
TOTAL	332	458	254	226	97	50

9.2. Característiques tècniques dels materials

9.2.1. Cubell airejat marró de 7 litres

- Material: fabricat amb PP reciclat i 100% reciclable.
- Capacitat: 7 litres.
- Color: marró
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics.
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides del cubell.
- Gruix parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets del cubell.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per a facilitar la neteja i substitució.
- Parets amb àmplia superfície perforada a excepció d'un espai per a la serigrafia del cubell.
- Tapa perforada per assegurar el flux de l'aire.
- Color marró.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 29 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Fons del cubell ergonòmic per facilitar la circulació de l'aire i mantenir la bossa elevada.
- Serigrafia personalitzada amb els logotips especificats.
- Certificat homologat per una institució independent especialitzada d'ús de material reciclat en un mínim del 70% de la composició del cubell.

9.2.2. Bosses i fundes compostables

- Capacitat: 10 litres (ús domèstic), 40 / 120 / 240 litres (ús comercial)
- Soldadura lateral per a les bosses de 10 litres i les fundes de 40 litres, per evitar el seu trencament degut al pes durant la seva manipulació
- Fetes amb materials/substàncies compostables i no tòxics, d'acord amb la Norma UNE-EN13432:2001
- Gruix mínim: 15 micres (bosses domèstiques), 21 micres (fundes comercials de 40 / 120 / 240 litres)
- Disseny a una tinta
- S'indica que la bossa és compostable, ja sigui en l'embalatge dels paquets de bosses o en les bosses mateixes
- Inclourà els logotips de l'ARC i del Consell Comarcal del Gironès, així com els materials admesos a l'orgànica i els que no
- Inclourà la data de fabricació (MES/ANY)

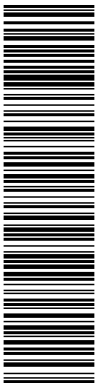
9.2.3. Cubells 20 / 40 litres amb TAGRFID

- Capacitat: 20 / 40 litres
- Color: gris / marró/ verd fosc
- Material: fabricat amb PP reciclat i 100% reciclable
- Resistents als raigs UV i als agents químics i biològics
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides del cubell
- Gruix parets: els licitadors indicaran a la memòria tècnica el gruix de les parets del cubell.
- Tapa fàcilment desmuntable i intercanviable per a facilitar la neteja i substitució.
- Tapa amb rotació total de 270º per a la reducció de la mida del cubell, sense tocar el terra durant la seva obertura.
- Fons del cubell ampli i ergonòmic.
- Possibilitat de penjar-lo amb columna.
- Disseny ergonòmic per facilitar l'evacuació de l'aigua de la pluja.
- Sistema de bloqueig integral de la tapa.
- Cubell apilable.
- Nansa de plàstic ergonòmic i resistent, amb sistema de bloqueig de la tapa quan es troba en posició vertical o frontal del cubell.
- Serigrafia personalitzada a una tinta (blanc) i amb possibilitat d'inserció de codi QR per a la identificació visual del cubell.
- Etiqueta RFID UHF instal·lada a la part frontal del cubell degudament encapsulada i en un espai ocult d'aquest per tal d'evitar-ne la manipulació.
- Impressió en el mateix cubell del codi de l'etiqueta associada
- Certificat homologat per una institució independent especialitzada d'ús de material reciclat en un mínim del 70% de la composició del cubell.

9.2.4. Bujols 120 / 240 / 360 litres amb TAGRFID

- Capacitat: 120 / 240 / 360 litres
- Color: marró, groc, blau, verd, gris
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides dels contenidors
- Material: Polietilè d'alta densitat (HDPE) colorat en massa reciclat i 100% reciclable

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 30 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E6B8B0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Fabricat mitjançant sistema d'injecció
- Estabilitzat en front l'acció de la humitat i els rajos UV
- Pigments usats sense materials pesants.
- Sistema d'elevació DIN.
- Rodes de sèrie de 200mm
- Marca CE amb indicació de nivell sonor d'acord amb la directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu.
- Certificats d'homologació del producte segons la norma Europea EN840:2021
- Serigrafia personalitzada a una tinta (blanc) i amb possibilitat de inserció de codi QR per a la identificació visual del cubell.
- Etiqueta RFID UHF instal·lada en tots els bujols amb impressió en el mateix contenidor del codi de l'etiqueta associada.
- Impressió en el mateix cubell del codi del TAG associat.

9.2.5. Contenidors de càrrega posterior 1.100 litres per a comerços i àrees tancades

- Capacitat: 1.100 L
- Càrrega nominal: els licitadors indicaran a la memòria tècnica la càrrega nominal del contenidor
- Mides: els licitadors indicaran a la memòria tècnica les mides del contenidor
- Color: gris, groc, blau
- Material: Polietilè d'alta densitat (HDPE) colorat en massa reciclat i 100% reciclable
- Fabricat mitjançant sistema d'injecció
- Estabilitzat en front l'acció de la humitat i els rajos UV
- Pigments usats sense materials pesants.
- Sistema d'elevació DIN.
- Rodes de sèrie de 200 mm de diàmetre i 360º de gir, dos d'elles amb fre individual.
- Personalització a una tinta mitjançant serigrafia o termoimpressió
- Marca CE amb indicació de nivell sonor d'acord amb la directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu.
- Certificats d'homologació del producte segons la norma Europea EN840:2021
- Etiqueta RFID UHF instal·lada en tots els contenidors amb impressió en el mateix contenidor del codi de l'etiqueta associada.

9.2.6. Àrees tancades amb control d'accés

- Superfície mínima de 20m2
- Tancat de fusta (certificada FSC) o material reciclat que permeti la seva integració amb l'entorn i amb l'opacitat suficient, perquè no permeti veure l'interior de l'àrea des de l'exterior amb una porta que permeti l'accés tant dels usuaris com del servei per al buidatge de contenidors.
- Cobert per impedir l'abocament de residus des de l'exterior cap a l'interior.
- Solera de formigó.
- Instal·lació elèctrica amb sensor d'encès i apagat de llums.
- Inclouen els contenidors i bujols de càrrega posterior identificats amb TAGRFID.
- Característiques requerides del control d'accés.

9.2.7. Armaris tancats per aportació individualitzada

- Armaris de fusta (certificada FSC) o material reciclat que permeti la seva integració amb l'entorn i amb l'opacitat suficient perquè no permeti veure l'interior amb compartiments per a cada usuari, amb espai per a 2 cubells per habitatge.
- Tancament amb clau amb un pany (ha d'incloure còpies de la clau per als usuaris).

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 31 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Nº EXP.: 2023/32/1403

10. IMPLANTACIÓ DEL NOU SERVEI

El nou servei de recollida s'iniciarà com a **màxim 2 mesos** després de la data de signatura del contracte.

Prèviament a la data prevista d'implantació, l'empresa adjudicatària haurà d'haver dut a terme el procés d'implantació i la retirada de contenidors de la via pública, així com totes les tasques prèvies per a la posada en funcionament del nou servei.

En cas que en el moment d'iniciar el servei l'antiga empresa adjudicatària no procedeixi a retirar els contenidors que actualment estan en servei, la nova empresa haurà de fer-se càrrec de la seva retirada i custòdia fins que aquests es puguin entregar a qui en tingui la propietat.

Abans de l'inici del servei de recollida porta a porta, l'empresa adjudicatària haurà d'haver instal·lat les àrees tancades i armaris individualitzats que corresponguin.

Els licitadors hauran d'especificar en les seves ofertes com es durà a terme la implantació efectiva del nou servei de recollida de residus, i com i quan es durà a terme la incorporació de tots els equips humans i mitjans materials previstos a les ofertes.

La implantació del nou servei ha de preveure, com a mínim, informar i lliurar tot el material necessari per la separació en origen i l'aportació dels residus a tots els habitatges, equipaments, centres educatius i a totes les activitats econòmiques.

Tots els materials i la producció dels elements impresos aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

En el període transitori fins a la implantació efectiva del nou servei de recollida porta a porta, les antigues empreses adjudicatàries que presten els serveis de recollida en contenidors a la via pública (selectiva, FORM i fracció resta) hauran de garantir la prestació d'aquests serveis, d'acord amb les característiques i freqüències establertes. L'adjudicatari podrà facturar l'import del nou servei, un cop s'hagi implantat el nou model i a partir de la data d'inici del nou servei de recollida porta a porta.

L'adjudicatari haurà de plantejar accions de sensibilització, informació i implantació per als models de recollida previstos:

- Recollida al nucli urbà (porta a porta)
- Recollida als veïnats i nucli rural amb habitatges disseminats (armaris individualitzats i àrees tancades amb control d'accés)

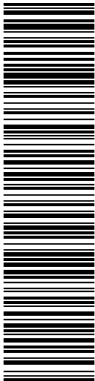
Per cadascun d'aquests serveis haurà de concretar les accions generals i les específiques, tenint en compte que tots els materials impresos hauran de contenir informació concreta i diferenciada per cada àmbit de recollida.

10.1. Difusió prèvia

Les empreses licitadores hauran de proposar l'estratègia per la difusió prèvia de totes les accions de campanya, tenint en compte que la informació ha d'arribar al 100% dels habitatges i activitats econòmiques.

La difusió prèvia haurà de preveure, com a mínim, el següents elements:

- Carta informativa a tots els habitatges i activitats comercials
- Cartell informatiu
- Pancartes informatives a l'entrada i sortida del municipi



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

La informació present en els diferents elements de difusió serà, com a mínim:

- Informació de la data d'inici del nou servei
- Informació sobre els punts, dates i horaris de recollida del material i la informació relativa al nou model
- Modalitats de servei (disseminats / nucli urbà)

La difusió prèvia s'ha de realitzar 15 dies abans de la data d'inici del repartiment del material.

10.2. Campanya d'implantació domiciliària

La campanya d'implantació ha de garantir que s'informa i es lliura el material per la separació en origen i l'aportació de residus a tots els habitatges, tant als del nucli urbà com als habitatges aïllats.

Les tasques d'informació i lliurament de material es preveuen dur a terme en espais informatius on la població s'hi adreçarà a recollir els materials. Aquesta tasca es reforçarà amb xerrades informatives obertes a tota la població i reunions sectorials amb els blocs plurifamiliars per informar-los de la solució idònia per a l'aportació de cubells de la seva comunitat. Les empreses licitadores podran plantejar accions de reforç o alternatives, sempre que es justifiqui la idoneïtat i la millora de l'efectivitat respecte el plantejament dels plecs.

En els espais informatius, a més de la informació relativa al funcionament del nou servei, es lliurarà el següent material:

- En el cas dels habitatges amb recollida porta a porta (inclou els assignats a armaris individualitzats):
 - Elements per l'aportació i separació del residus (cubells/bujols per l'aportació de residus segons zona d'alta o baixa freqüència, cubell airejat marró de 7 litres amb un paquet de bosses compostables)
 - Magnètic de nevera amb el calendari de recollida
- En el cas dels habitatges disseminats:
 - Elements per la separació del residus: cubell airejat marró de 7 litres amb un paquet de bosses compostables
 - Clau d'obertura dels armaris individualitzats
 - Activació d'app en dispositiu mòbil i clauer o targeta de proximitat per l'obertura de l'àrea tancada específica de contenidors
 - Magnètic de nevera recordatori de les fraccions que cal separar

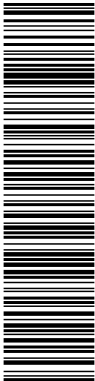
Taula 18. Xerrades, reunions i jornades d'espai informatiu mínimes previstes

Xerrades informatives	Espais informatius	Reunions amb els blocs plurifamiliars
4	1 (20 dies)	51

Els espais informatius estaran atesos, com a mínim, per 2 educadors ambientals i l'horari d'atenció al públic en els espais informatius serà de dilluns a dissabte de 6 hores (3 h matí i 3 h tarda).

En el cas dels habitatges amb recollida porta a porta caldrà, en el moment de lliurament del material, associar cada element d'aportació amb l'usuari i generar una base de dades que contingui la següent informació:

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 33 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63EB830523A6FD9DCBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Adreça
- Nom i cognoms
- Telèfon de contacte
- Correu electrònic
- Autorització de cessió de dades personals

En el cas dels habitatges disseminats caldrà, en el moment de lliurament del material, associar cada dispositiu mòbil i clau o targeta de proximitat amb l'àrea tancada a la qual té accés i generar una base de dades que contingui la següent informació:

- Adreça
- Nom i cognoms
- Telèfon de contacte
- Correu electrònic
- Autorització de cessió de dades personals

La campanya d'implantació s'ha de realitzar els 15 dies previs a l'inici del servei. L'empresa licitadora haurà de presentar el detall de l'estratègia, de les actuacions i del pla de treball amb la relació de recursos personals associats.

10.3. Campanya d'implantació comercial i equipaments municipals

La campanya d'implantació ha de garantir que s'informa i es lliura el material per la separació en origen i l'aportació de residus a totes les activitats i equipaments.

Les tasques d'informació i lliurament de material es preveuen dur a terme mitjançant visites personalitzades per lliurar-los el material i informar-los de forma personalitzada. Les empreses licitadores podran plantejar accions de reforç o alternatives, sempre que es justifiqui la idoneïtat i la millora de l'efectivitat respecte el plantejament dels plecs.

En les visites personalitzades, a més de la informació relativa al funcionament del nou servei, es lliurarà el següent material:

- Elements sol·licitats per l'aportació del residus (veure **Annex 1**).
- Un paquet de bosses/fundes compostables
- Magnètic de nevera amb el calendari de recollida (en cas que es trobin al nucli urbà subjecte a calendari)

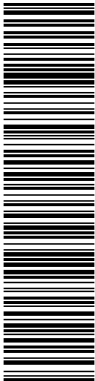
Es poden consultar les activitats econòmiques del municipi en l'**Annex 1** del present plec.

En el moment de la implantació i del lliurament del material caldrà associar cada element d'aportació amb l'usuari i generar una base de dades que contingui la següent informació:

- Adreça
- Nom de l'establiment
- Nom i cognoms del responsable
- Telèfon de contacte
- Correu electrònic
- Autorització de cessió de dades personals

La campanya d'implantació s'ha de realitzar els 15 dies previs a l'inici del servei. L'empresa licitadora haurà de presentar el detall de l'estratègia, de les actuacions i del pla de treball amb la relació de recursos personals associats.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 34 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

11. IMATGE DEL NOU SERVEI

El licitador haurà de presentar la proposta d'imatge del nou servei i les aplicacions corresponents.

La imatge haurà de transmetre la voluntat de canvi i de millora per la que ha apostat el Consell Comarcal i haurà d'interpel·lar a l'usuari com a responsable del nou model.

Caldrà proposar una imatge genèrica i una adaptada a cadascun dels serveis.

L'adjudicatari haurà d'assumir la producció de tots els materials. S'entregaran les aplicacions correctament adaptades als materials oferts per l'empresa adjudicatària. Aquesta tasca inclourà la direcció d'art, lliurament dels arts finals adaptats, i supervisió per part del Consell Comarcal de la correcta reproducció de cada element.

Els materials que caldrà retolar amb la imatge pròpia del servei es detallen a continuació:

- Vehicles per a la recollida selectiva: tots els vehicles hauran d'anar retolats. Es lliuraran els corresponents arts finals amb la marca i disseny a aplicar. S'adaptarà el disseny previst al vehicle triat.
- Cubells i bujols: es lliuraran els corresponents arts finals amb la marca i disseny a aplicar. S'adaptarà el disseny previst als cubells i bujols triats.
- Contenidors recollida selectiva: es lliuraran els corresponents arts finals amb la marca i disseny a aplicar. S'adaptarà el disseny previst a les diferents capacitats previstes.
- Bosses i fundes compostables: es lliuraran els corresponents arts finals amb la marca i disseny a aplicar. S'adaptarà el disseny previst a les bosses i fundes compostables triades.
- Vestuari: es lliuraran els corresponents arts finals amb la marca i disseny a aplicar.
- Senyalització de les àrees tancades: es lliuraran els corresponents arts finals amb la marca i disseny a aplicar. S'adaptarà el disseny previst als punts a senyalitzar.
- Tots els materials i mitjans de difusió hauran d'incloure el logotip del Consell Comarcal del Gironès, Àrea de Medi Ambient, la marca Gironès Medi Ambient i el logotip de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

Els materials que siguin finançats per un ajut, hauran d'incloure els logos que indiquen a les Bases de la convocatòria.

12. PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI

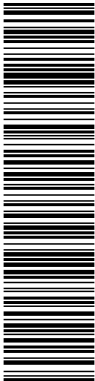
El licitador haurà de comptabilitzar i justificar la dotació de personal que sigui adient per a la prestació satisfactòria del servei.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a contractar tot el personal que sigui necessari per a la prestació del servei d'acord amb les necessitats establertes en el present Plec.

En relació a la subrogació de personal dels contractes vigents, s'atendrà allò que determina el Plec de clàusules administratives particulars, i concretament haurà de subrogar el personal dels serveis actuals (Annex 5 PCAP), i respectar el conveni laboral corresponent.

Un cop l'adjudicatari es faci càrrec del servei, facilitarà una relació detallada, que s'haurà de mantenir actualitzada cada vegada que hi hagi un canvi de llarga durada, del personal adscrit al servei de recollida que inclourà el següent detall: nom i cognoms, DNI o NIE, número d'afiliació a la seguretat social, categoria, tipus de contracte i antiguitat.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 35 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Quan s'hagi de dur a terme la substitució de personal del servei per qualsevol motiu (vacances, baixes, etc.), l'empresa adjudicatària garantirà que les persones substituïdes rebin la formació necessària, amb antelació al desenvolupament de la seva tasca. En aquest sentit, no s'admetrà una minva de la qualitat en la prestació del servei per possibles substitucions de personal.

L'empresa adjudicatària haurà de dissenyar i aplicar un pla de formació continua del personal del servei, i en qualsevol moment el Consell Comarcal del Gironès podrà requerir el contingut i l'estat d'execució d'aquest pla.

El personal adscrit al Servei que tingui relació amb el públic, inclosos els conductors dels vehicles, aniran uniformats. La imatge del vestuari del personal, serà aquella que acordi el Consell Comarcal del Gironès.

El vestuari s'haurà d'acomodar al règim climàtic previst a la zona i horaris del servei, i es reposarà amb la periodicitat necessària per tal d'evitar que s'evidenciï el natural desgast per l'ús. L'uniforme es portarà sempre net i es complementarà amb les mesures de seguretat necessàries. Incorporarà els distintius del Consell Comarcal del Gironès i de l'Ajuntament de Cassà de la Selva en un punt visible i es complementarà amb la imatge del servei tal com es descriu en el present document.

L'adjudicatari, en la seva condició d'empresari, serà l'únic responsable davant el personal adscrit al servei, en el compliment de la legislació que regula les relacions laborals i la Seguretat Social i en subjecció al Conveni Col·lectiu que correspongui.

L'adjudicatari serà responsable de la manca en el personal d'higiene, educació, uniformitat i de la descortesia envers el públic, així com de la producció d'excessiu soroll de forma injustificada en la prestació del servei.

L'adjudicatari haurà d'establir canals de comunicació que puguin recollir i potenciar els suggeriments dels operaris per a la millora de l'eficiència dels serveis, que informi i motivi, dia a dia, en tots els aspectes relacionats amb el servei. També haurà de potenciar la tasca de cada operari i transmetre l'auto-responsabilitat d'executar correctament les seves funcions. Tots els operaris hauran de tenir accés a l'App de servei a través del seu telèfon mòbil per tal d'informar o rebre la informació de les incidències del servei que els afectin per a la seva ràpida gestió.

Tot el personal del servei de recollida tindrà l'obligació de conèixer les característiques del servei, així com l'obligació d'informar-ne adequadament verbalment als veïns i veïnes que ho sol·licitin. La informació bàsica a conèixer i transmetre serà la següent:

- Àmbits i les modalitats de servei.
- Modalitats de recollida selectiva en funció del generador.
- Calendari de la recollida selectiva: dies de recollida de cadascuna de les fraccions bàsiques (orgànica, envasos, paper i cartró, vidre i resta o rebuig).
- Materials que componen cadascuna de les fraccions que es recolliran selectivament.
- Materials que no es podran recollir mitjançant el servei de recollida selectiva i que s'hauran de canalitzar a través d'altres serveis, com la recollida de voluminosos, el servei de deixalleria, el circuit de roba usada o d'altres.
- Destinació dels materials de cadascuna de les fraccions, tractaments que reben i materials que se n'obtenen.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 36 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Telèfon, adreça electrònica i App ciutadana del servei d'informació i atenció al ciutadà.

12.1. Operaris i conductors del servei

En relació als operaris i conductors del servei, l'empresa adjudicatària haurà de garantir que compliran les següents condicions:

- Hauran de ser persones responsables, amb sentit de l'organització i convençudes de la importància de la feina en la que participen. La seva predisposició és fonamental, ja que hauran de dur a terme una funció essencial a nivell de control de la qualitat dels residus aportats.
- Hauran de tenir la formació necessària per a l'òptim desenvolupament del servei i l'ús de la tecnologia.
- Hauran de tenir un domini de si mateixes per poder fer front amb total responsabilitat i correcció a qualsevol situació que s'esdevingui a la via pública, i per poder realitzar les tasques regulades pel servei i per les ordenances municipals corresponents.
- Hauran de prestar un tracte adequat (educat, amable, cordial i eficaç) a l'usuari, és a dir, als/les veïns/es i al personal dels establiments comercials als que es donarà servei. El personal del servei haurà d'actuar com el primer nivell d'atenció a la ciutadania.
- Hauran de tenir les aptituds físiques necessàries que requereix el seu lloc de treball.
- Hauran d'entendre correctament el català i el castellà.

12.2. Coordinador tècnic del servei

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la integració de la figura de coordinador tècnic del servei al contracte, que forma part del personal a subrogar, amb presència en el territori a temps complet i exclusivitat total per tal de garantir el correcte desenvolupament del servei i la necessària coordinació amb el Consell Comarcal del Gironès. En tot cas, aquesta persona haurà d'estar disponible les 24 hores del dia els 365 dies de l'any, per fer front a qualsevol eventualitat i/o urgència, sens perjudici del seu dret a la desconnexió digital. Per tant l'empresa haurà de proveir els mitjans tecnològics i organitzatius necessaris per filtrar la gravetat de les urgències fora del seu horari laboral.

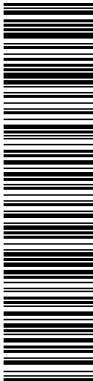
Aquest càrrec representarà l'empresa adjudicatària davant del Consell Comarcal del Gironès en tot allò que faci referència al servei, en serà el responsable, i tindrà el poder suficient per prendre les decisions que exigeixi la seva prestació, sense que es puguin veure afectades per falta de capacitat decisòria, ja sigui formal o legal.

Quan el coordinador tècnic no estigui disponible s'hauran de delegar llurs funcions a una altra persona de l'empresa adjudicatària amb un perfil similar. El canvi s'haurà de comunicar al Consell Comarcal del Gironès i a l'Ajuntament de Cassà de la Selva amb suficient antelació.

El coordinador tècnic de l'empresa, a més de les funcions pròpies de coordinació, estarà obligat a:

- Assistir a totes les reunions de seguiment i control de la gestió del servei.
- Atendre els avisos, indicacions i instruccions que el Consell Comarcal del Gironès consideri convenients per assolir els objectius del contracte, en coordinació amb l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 37 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

- Facilitar tota la informació relativa a la gestió del servei de recollida dels residus municipals que li sigui demanada, així com tota la documentació de registre de serveis.
- Lliurar tots els informes descrits en el present plec amb la freqüència requerida: informes de participació, de pesatge, d'incidències, etc. mitjançant el software de gestió.
- Són característiques inherents en la figura del coordinador tècnic:
 - Disposar d'experiència acreditada en els serveis de gestió de residus municipals.
 - Interès i predisposició per la feina, i actitud positiva en el treball.
 - Capacitat organitzativa davant de situacions urgents i de gran acumulació de feina.
 - Tracte correcte amb tots els agents implicats en el servei.
 - Facilitat de paraula i capacitat d'expressió amb total correcció en català i encastellà.
 - Coneixement de la comarca i del municipi on s'ha de realitzar el servei.

A banda del coordinador tècnic, l'empresa haurà de disposar d'algué de la plantilla amb funcions de capatàs per donar suport al coordinador en aquells serveis d'horari nocturn i també disposar del suport administratiu necessari per tal de bolcar totes les dades derivades del servei al software de gestió.

12.3. Tècnic/a educador/a ambiental

L'empresa adjudicatària posarà a disposició del servei 1 tècnic/a-educador/a ambiental a jornada completa per donar suport a les tasques de seguiment, resolució d'incidències i atenció ciutadana. Les tasques específiques d'aquesta persona estan detallades en l'apartat 4.7 del present plec.

El/La tècnic/a-educador/a ambiental estarà a disposició del Consell Comarcal, i rebran ordres directes de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal i es mantindrà en coordinació amb l'Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

La dedicació del/de la tècnic/a-educador/a serà de 40 hores setmanals i estarà contractat directament per l'empresa adjudicatària.

El perfil mínim que hauran de complir es detallen a continuació:

- Titulació en formació relacionada en l'àmbit del medi ambient
- Es valorarà l'experiència en sensibilització i gestió de residus
- Domini de l'Office, especialment d'Excel i bases de dades
- Bon nivell de redacció
- Capacitat suficient per a l'elaboració d'informes tècnics
- Domini del català i del castellà
- Capacitat de parlar en públic i tracte afable

13. PARC MÒBIL DE VEHICLES ADSCRIT

Els licitadors hauran d'exposar i justificar a les seves ofertes quin parc mòbil (nombre, tipologia, característiques dels vehicles i altres equips mòbils i règim d'ús) destinaran al nou servei de recollida de residus municipals, garantint la cobertura dels serveis sol·licitats.

La proposta de parc mòbil haurà d'incloure la dotació necessària de vehicles adaptats a les característiques urbanes del municipi i a les necessitats dels serveis de recollida

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 38 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Nº EXP.: 2023/32/1403

selectiva que s'exposen en el present plec. La proposta també haurà d'incloure el seu programa d'utilització.

Tot el parc mòbil adscrit al contracte haurà de complir amb les següents característiques:

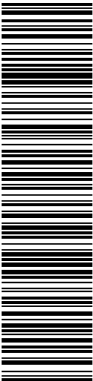
- Ser de nova adquisició.
- Ser aportat per l'empresa adjudicatària en règim de lloguer i no amortitzable.
- Adequar-se a les característiques proposades per l'empresa adjudicatària i caldrà justificar l'adaptació al servei previst.
- Estar disponible per al servei en el termini màxim de 6 mesos des de la data d'adjudicació, per tant es podrà iniciar el servei amb altres vehicles de transitorietat de segona mà no adscrits al servei (que caldrà iniciar en el moment d'implantar el nou model de recollida). Caldrà aportar **carta de compromís** dels proveïdors on s'indiqui el termini de lliurament de tots els vehicles.
- Ser d'ús exclusiu per al servei de recollida de residus de Cassà de la Selva i no podrà ser usats en altres serveis o contractes, sempre i quan no es compti amb l'autorització del Consell Comarcal del Gironès i de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.
- Tot el parc mòbil haurà de ser fix i conegut pel Consell Comarcal del Gironès (relació de matrícules assignades a cada ruta). Qualsevol nou camió que s'incorpori en la prestació del Servei haurà de ser-ne informat el Consell Comarcal del Gironès amb anterioritat, i haurà de complir les condicions necessàries per a l'adequada prestació del servei. El Consell Comarcal es reserva el dret de fer les comprovacions prèvies oportunes.
- Tot el parc mòbil serà responsabilitat de l'adjudicatari: responsabilitat civil, impostos, assegurances, reparacions, manteniment, matriculacions, despeses de combustible, neteja, inspeccions reglamentàries, així com la instal·lació d'aquells elements que la legislació exigeixi, etc.
- Incloure la imatge corporativa del servei amb el logotip del Consell Comarcal del Gironès, Àrea de Medi Ambient, la marca Gironès Medi Ambient i el logotip de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

13.1. Característiques tècniques

Els licitadors presentaran a les seves ofertes tota la documentació tècnica dels fabricants dels vehicles i de la maquinària que proposaran per al servei de recollida de residus municipals del Gironès. En concret, el parc mòbil adscrit al servei haurà de:

- Tenir en vigor tota la normativa vigent.
- Complir la normativa europea en protecció ambiental, en l'emissió de sorolls i gasos contaminats, i la **Norma Euro 6**. Es valorarà en els criteris de selecció la incorporació del gas natural o d'energies renovables (vehicles elèctrics o híbrids).
- Complir tots els preceptes que s'assenyalin en el Codi de la Circulació vigent per a la seva lliure circulació per la via pública, i disposaran en lloc visible un far rotatori, amb llum intermitent de color taronja.
- Tenir integrats sistemes de posicionament (GPS), per tal de facilitar el control de la seva posició, dels itineraris realitzats, de la velocitat, etc.
- Tenir instal·lats els equips a bord tecnològics descrits en l'apartat 12 del present plec. En cas que el servei s'hagi d'iniciar amb vehicles de transitorietat de segona mà no adscrits al servei, aquests també hauran de tenir instal·lada la tecnologia a bord definida. Caldrà aportar **carta de compromís** dels proveïdors on s'indiqui el termini de lliurament i d'instal·lació dels GPS i de la resta de la tecnologia determinada en l'apartat 8.3 del present plec.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 39 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifnos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

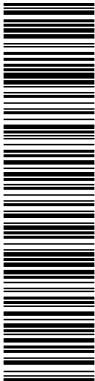
- Les caixes dels vehicles recol·lectors-compactadors tancaran hermèticament amb junta d'estanqueïtat, tindran mecanismes de seguretat automàtics per a la descàrrega, i dispositiu de seguretat situat darrera la caixa amb sistema d'aturada immediata del punt mòbil.
- Tots els vehicles de càrrega posterior que no siguin bicompartimentats hauran d'integrar sistema de pesatge.

Per al servei de recollida porta a porta, s'ha previst en els estudis previs l'adquisició per part de l'empresa de 3 vehicles bicompartimentats de càrrega posterior, nous, Euro 6, a banda, d'altres vehicles de reserva i auxiliars, que adscriurà al servei en règim de lloguer. Es deixa però oberta aquesta proposta a que el licitador pugui oferir el nombre i tipologia de vehicles que consideri més adequat oferir, per tal de satisfer en tot cas tots els requeriments del servei establerts en aquests plecs (calendari de servei, freqüències de servei, horaris, nombre de tancats, i tota la resta de condicions establertes del servei que no es poden modificar), sempre i quan es justifiqui una millora en l'eficiència en termes econòmics, ambientals, i de rendiment del servei, tenint en compte la proposta inicial exposada.

13.2. Manteniment i neteja

L'empresa adjudicatària serà directament responsable dels danys causats als vehicles del parc mòbil del servei produïts per una deficient utilització o un manteniment deficient o inadequat. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària haurà de:

- Mantenir el parc mòbil en perfecte estat de conservació, i haurà de dur a terme, quan s'escaigui i amb la màxima celeritat possible, les reparacions necessàries per a garantir el bon ús dels mitjans d'aquest parc.
- Disposar d'un pla de manteniment de tots els vehicles i la maquinària del servei per garantir el seu correcte estat.
- En situació de reparacions o revisions, utilitzar material de reserva propi, de forma que no es produeixin interrupcions en el servei programat. En el cas d'avaría d'un vehicle, l'empresa adjudicatària haurà de substituir-lo per un altre de prestacions similars en el termini màxim de 2 hores. L'incompliment d'aquesta condició es considerarà una falta molt greu.
- Realitzar la neteja interior i la desinfecció de les caixes dels vehicles de recollida amb periodicitat diària. S'haurà de garantir que cada dia els camions quedaran nets i preparats per al servei de la propera jornada. Aquesta activitat es realitzarà a la base d'operacions del servei, i s'haurà de garantir la recollida controlada i el sanejament dels efluents residuals que es puguin generar.
- Realitzarà una neteja exterior integral dels vehicles de recollida amb una periodicitat setmanal. Aquesta activitat es realitzarà a la base d'operacions del servei, i s'haurà de garantir la recollida controlada i el sanejament dels efluents residuals que es puguin generar. A petició del Consell Comarcal, l'empresa haurà de dur a terme neteges addicionals en funció de l'estat en què es trobin els vehicles per causes meteorològiques o altres motivacions relacionades amb el seu ús.
- Garantir que els vehicles de recollida presentaran un òptim estat en relació a la pintura exterior. En tot cas, el Consell Comarcal podrà fer pintar o repassar els vehicles sempre que consideri que no es compleix aquesta condició, a càrrec de l'empresa adjudicatària. Els vehicles hauran de ser repintats com a mínim cada 4 anys.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

14. SUBROGACIONS DE PERSONAL I MATERIAL MÒBIL ADSCRITS AL SERVEI

L'adjudicatari haurà de subrogar el personal que actualment està adscrit al Servei de Recollida Selectiva, que té contractat l'actual empresa adjudicatària amb el Consell Comarcal, i també haurà de subrogar el personal que actualment està adscrit al contracte "Contracte de gestió indirecta del servei públic de recollida i transport de residus urbans i del servei de neteja viària de Cassà de la Selva", que té contractat l'actual empresa adjudicatària amb l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

El Consell Comarcal del Gironès no tindrà relació administrativa, laboral ni d'altra naturalesa amb el personal contractat per l'empresa per realitzar el Servei, ni durant aquest contracte ni a la finalització del mateix, ja que el Consell Comarcal actua per delegació de l'Ajuntament de Cassà de la Selva.

Tot el personal dependrà exclusivament de l'empresa adjudicatària en virtut de la seva relació laboral, i per tant, aquesta tindrà tots els drets i deures inherents a la condició de patró, havent de complir totes les obligacions en matèria laboral i de seguretat social del personal al seu càrrec. Cap qüestió o conflicte de caire laboral o social podrà ser imputat o repercutit econòmicament a l'Ajuntament de Cassà de la Selva o el Consell Comarcal, llevat de les previsions d'aquest plec.

Al finalitzar aquest contracte als treballadors els seran d'aplicació les normes de subrogació previstes en el Conveni general del sector.

El Consell Comarcal té la potestat de fer la recepció del material mòbil en presència d'un perit (sens perjudici del que pugui fer venir l'empresa adjudicatària si escau); aquest material mòbil no serà recepcionat en cas de no complir les condicions pròpies d'un material mòbil de la seva antiguitat.

15. ALTRES SERVEIS

15.1. Servei de recollida dels residus dels actes festius i esdeveniments puntuals

L'empresa haurà de garantir la recollida selectiva dels residus que es puguin generar en tots aquells actes festius que organitzi l'Ajuntament de Cassà de la Selva de forma directa o indirecta, així com en tots aquells actes festius organitzats per les entitats del teixit associatiu de Cassà de la Selva. Mensualment, l'Ajuntament aportarà una previsió del llistat d'actes públics on s'haurà de prestar el servei de recollida de residus, el qual es concretarà setmanalment.

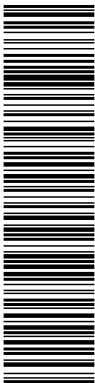
En termes generals, s'haurà de preveure la recollida selectiva de les següents fraccions: FORM, envasos lleugers, paper i cartró, vidre i resta.

Taula 19. Previsió d'actes festius i esdeveniments puntuals més remarcables

Acte	Data
Reis	5 de gener
Sant Antoni	Gener/Febrer
Marató Vies Verdes	Febrer/Març
Diada de Sant Jordi	21-23 d'abril
Festa Major	Maig/Juny
Sopars de finals de curs	Mitjans de juny
Fira del tap i el suro	Mitjans de juny
Sant Joan	Juny
Sopar benèfic Oncolliga	Finals de juny
Fira de Sant Tecla	Finals de setembre
Fira de Nadal	Mitjans de desembre

Aquesta taula és només orientativa, sens perjudici que hi puguin haver més actes.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 41 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA2026B8E80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifnots.girones.cat/9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

Amb antelació suficient a l'inici dels actes, l'empresa contractista haurà de subministrar el joc (tipus i nombre) de bujols que hagi determinat l'Ajuntament i l'haurà d'instal·lar en el lloc que s'hagi especificat. En el cas de contenidors de FORM caldrà que s'hi incorpori una funda compostable per evitar que l'organització dels actes hi posi bosses de plàstic. Aquests bujols de 120 i/o 240 litres els aportarà l'empresa contractada.

En el cas d'actes que duren un dia, l'empresa contractada haurà de garantir el buidatge selectiu i la retirada dels contenidors a les poques hores de la finalització de l'acte. Cada fracció s'haurà de gestionar de forma segregada, garantint que cada material vagi al seu centre de tractament.

En el cas d'actes que duren més d'un dia, l'empresa contractada haurà de garantir el buidatge selectiu dels contenidors a petició de l'Ajuntament, per tal d'evitar desbordaments o acumulació de residus durant un temps excessiu, i haurà de retirar els contenidors a les poques hores de la finalització de l'acte. Cada fracció s'haurà de gestionar de forma segregada, garantint que cada material vagi al seu centre de tractament.

En actes festius multitudinaris on es prevegi una gran generació de residus, es podrà valorar la instal·lació de contenidors de gran capacitat en substitució dels bujols, per a una major eficiència i operativitat en la recollida.

L'empresa licitadora haurà de proposar el protocol de recollida de necessitats i el sistema d'interlocució amb l'Ajuntament.

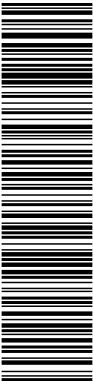
L'empresa contractada haurà de garantir l'emmagatzematge, el manteniment i la neteja dels contenidors.

15.2. Servei de recollida de poda

El contracte preveu un servei de recollida de la fracció vegetal llenyosa (poda) mitjançant alguna de les següents modalitats:

- **Recollida en contenidors de gran capacitat (tipus banyera) en un espai tancat municipal.** La ubicació d'aquests contenidors sempre serà en un espai tancat municipal (brigades municipals, magatzem municipal, espai exterior amb tanca perimetral, etc.), per tal d'evitar l'exposició d'aquests contenidors a la via pública i l'abocament de residus industrials, residus barrejats i voluminosos. El cost d'aquest servei s'establirà de manera equivalent al preu per hora del servei de recollida d'abocaments, ja que es preveu que s'hagi de realitzar amb un equip amb camió pop. El cost del tractament serà a càrrec de l'Ajuntament.
- **Recollida porta a porta amb *big-bag* d'1 m3.** La recollida es realitzarà en bosses de ràfia (*big-bag*) de fins a 1 m3 a la porta dels habitatges que sol·licitin la recollida. En aquest sentit, l'Ajuntament trametrà abans de les 15 h del dia anterior, el llistat de domicilis sol·licitants d'aquest tipus de recollida. L'adjudicatari haurà de disposar d'aquestes *big-bag* a l'oficina d'atenció del ciutadà que es posaran a disposició dels interessats. En el moment que el servei reculli una *big-bag*, n'haurà de deixar una de buida a l'usuari. Aquest servei s'abonarà a l'adjudicatari d'acord amb el preu unitari de recollida de *big-bag* de poda ofert en l'Annex de l'oferta econòmica. El cost del tractament serà a càrrec de l'Ajuntament.
- **Recollida en contenidors itinerants de gran capacitat.** Aquests contenidors s'ubicaran en llocs estratègics del municipi durant dos caps de setmana l'any, per exemple, de divendres a diumenge, un cap de setmana al maig i un cap de

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Casà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 42 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



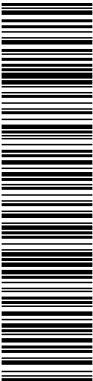
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>



Nº EXP.: 2023/32/1403

setmana al novembre. Prèviament s'informaria la ciutadania sobre la instal·lació d'aquests contenidors. El cost d'aquest servei s'establirà de manera equivalent al preu per hora del servei de recollida d'abocaments, ja que es preveu que s'hagi de realitzar amb un equip amb camió pop. El cost del tractament serà a càrrec de l'Ajuntament.

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 43 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68E80523A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>

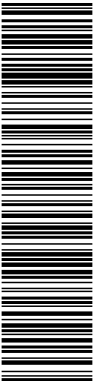


Nº EXP.: 2023/32/1403

ANNEXOS

ANNEX 1: Estudis d'implantació del model de recollida porta a porta

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 44 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

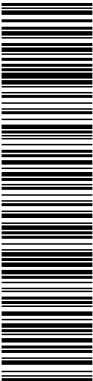
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



ESTUDI DE DETALL PER A LA
IMPLANTACIÓ DE LA
RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 45 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

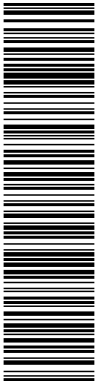
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



ÍNDEX DE CONTINGUTS

1.	INTRODUCCIÓ.....	7
2.	RESULTATS DE LES VISITES A ACTIVITATS I EQUIPAMENTS.....	8
2.1.	EQUIPAMENTS.....	14
2.2.	ACTIVITATS NO ENQUESTADES.....	15
2.3.	ACTIVITATS I EQUIPAMENTS EXCLOSOS.....	15
2.4.	GENERADORS PER FRACCIÓ.....	17
2.5.	CENTRES AMB RECOLLIDA DE TÈXIL SANITARI.....	23
2.6.	RESULTATS DE LA CONTENERITZACIÓ.....	24
2.7.	CENTRES AMB CASUÍSTIQUES ESPECIALS.....	25
2.8.	CENTRES LOCALITZATS EN CARRERS ESTRETS.....	26
2.9.	CENTRES CONTENERITZATS SENSE CODI UT.....	26
3.	RESULTATS DE LES VISITES A BLOCS PLURIFAMILIARS.....	27
3.1.	RECOMPTE DE BLOCS PLURIFAMILIARS.....	27
3.2.	SISTEMES D'APORTACIÓ PROPOSATS.....	28
3.2.1.	APORTACIÓ AL PORTAL.....	32
3.2.2.	APORTACIÓ A VORERA TOCANT A LA FAÇANA.....	33
3.2.3.	APORTACIÓ A L'ESCOCELL.....	34
3.2.4.	APORTACIÓ A ESPAI PROPER A LA FINCA.....	35
3.2.5.	APORTACIÓ A RESERVA DE CALÇADA.....	36
3.3.	SISTEMES D'APORTACIÓ COMUNITÀRIA.....	37
3.4.	FINQUES PROPOSADES PER REUNIONS PRÈVIES A LA IMPLANTACIÓ.....	40
3.5.	BLOCS EXCLOSOS.....	41
4.	APORTACIÓ DE VEÏNATS I DISSEMINATS.....	43
5.	CARRERS ESTRETS, SENSE SORTIDA I DIFICULTAT DE PAS.....	47
6.	UBICACIONS DE LES BÚSTIES DE TÈXIL SANITARI.....	50
7.	DEFINICIÓ DEL MÒDEL ÒPTIM.....	52
7.1.	OBJECTIUS DEL NOU MODEL DE RECOLLIDA DE RESIDUS.....	52
7.2.	MODEL D'APORTACIÓ PREVIST.....	53
7.2.1.	MODEL D'APORTACIÓ DOMICILIÀRIA.....	53
7.2.2.	HABITATGES DISSEMINATS NUCLIS AÏLLATS.....	54
7.2.3.	MODEL D'APORTACIÓ COMERCIAL.....	54
7.2.4.	SISTEMA D'EMERGÈNCIA.....	55
7.2.5.	ALTRES SERVEIS PREVISTOS.....	55
7.2.6.	BOSSES COMPOSTABLES.....	55
7.2.7.	CALENDARI I FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA.....	55
7.3.	TECNOLOGIA DE CONTROL I SEGUIMENT.....	56

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 46 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



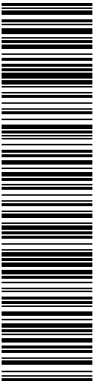
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



7.3.1.	LECTURA DE TAGS DE CUBELLS I BUJOLS	56
7.3.2.	SISTEMA DE TANCAMENT D'ÀREES.....	57
7.4.	PREVISIÓ DE CAPTACIÓ	57
7.5.	DIMENSIONAMENT I ACTUALITZACIÓ DELS COSTOS	58
7.5.1.	RESUM DELS SERVEIS PREVISTOS I DIMENSIONAMENT DELS EQUIPS I MITJANS.....	58
7.5.2.	COST DEL SERVEI	59
7.5.2.1.	DESPESA ASSOCIADA A PERSONAL DIRECTE.....	59
7.5.2.2.	DESPESA EN COMBUSTIBLE I MANTENIMENT	60
7.5.2.3.	DESPESA ASSOCIADA A LES ÀREES TANCADES.....	61
7.5.2.4.	INVERSIONS.....	61
7.5.2.5.	COST DEL SERVEI ANUAL.....	62
7.6.	DETALL DEL BALANÇ ECONÒMIC	63
7.6.1.	PREVISIÓ DE COSTOS	63
7.6.2.	PREVISIÓ D'INGRESSOS.....	64
7.6.3.	BALANÇ GLOBAL.....	64
8.	CONCLUSIONS.....	65
9.	ANNEXOS.....	67

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 47 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA2026E68E80623A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

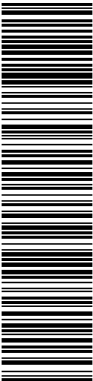
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Recompte de les activitats i equipaments incloses i excloses al servei de recollida.....	8
Taula 2. Recompte de les activitats i equipaments incloses i excloses al servei de recollida.....	8
Taula 3. Recompte i classificació de les activitats incloses al servei segons la seva tipologia i tipus d'establiment.	9
Taula 4. Llistat d'equipaments.....	14
Taula 5. Llistat d'activitats que no han pogut /volgut facilitar les dades.	15
Taula 6. Recompte d'activitats excloses del servei.....	16
Taula 7. Recompte d'establiments segons la fracció generada.....	17
Taula 8. Centres amb recollida de tèxtil sanitari.....	23
Taula 9. Recompte de les necessitats de material de les diferents fraccions per fracció.....	24
Taula 10. Equipaments amb casuístiques específiques.....	25
Taula 11. Habitatges equivalents pels centres localitzats al sector estret	26
Taula 12. Centres conteneritzats sense codi UT.....	26
Taula 13. Finques amb menys de 10 habitatges.....	27
Taula 14. Nombre de blocs segons habitatges.....	28
Taula 15. Recompte d'aportació proposada per blocs plurifamiliars.....	29
Taula 16. Llistat de blocs analitzats i solució proposada	29
Taula 17. Finques amb aportació al portal.....	32
Taula 18. Finques amb aportació a vorera tocant a la façana.....	33
Taula 19. Finques amb aportació a vorera tocant a la façana.....	34
Taula 20. Finques amb aportació a un espai proper a la finca.....	35
Taula 21. Finques amb aportació a reserva de calçada.....	36
Taula 22. Opcions d'aportació proposada per bloc analitzat	37
Taula 23. Necessitat potencial de bujols comunitaris de paper i cartró.....	38
Taula 24. Finques amb casuístiques especials.....	40
Taula 25. Finques excloses.....	41
Taula 26. Aportació proposada per disseminats.....	43
Taula 27. Material necessari per les 4 àrees.....	43
Taula 28. Anàlisi dels punts de les àrees tancades	44
Taula 29. Anàlisi dels punts dels armaris.....	44
Taula 30. Anàlisi dels carrers del sector estret del centre de Cassà.....	47
Taula 31. Anàlisi dels altres carrers estrets o sense sortida de Cassà.....	49
Taula 32. Habitatges per bústia i distància mitjana per habitatge.....	50
Taula 33. Calendari de recollida Porta a Porta.....	56
Taula 34. Freqüència i horari de la recollida.....	56
Taula 35. Prognosi de captació per sectors i total segons la bossa tipus (tones anuals).....	57
Taula 36. Prognosi de captació per domèstica i comercial segons la bossa tipus (tones anuals)....	57
Taula 37. Prognosi de captació per sector i per jornada de recollida (tones)	58
Taula 38. Prognosi de captació per sector i per jornada de recollida (m3).....	58
Taula 39. Dimensionament del servei.....	59
Taula 40. Costos jornada i salari anual del personal.	59
Taula 41. Costos de personal anual.....	60
Taula 42. Despesa directa en combustible i manteniment.....	60
Taula 43. Despesa recollida, neteja i construcció de les Àrees Tancades.....	61
Taula 44. Cost les inversions.....	61
Taula 45. Cost del servei.....	62

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 48 de 109	El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



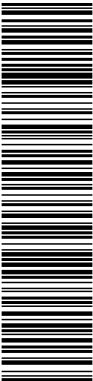
Taula 46. Despeses de la recollida i el tractament (IVA inclòs).....63

Taula 47. Ingressos del retorn (sense IVA)64

Taula 48. Balanç econòmic.....64

Taula 49. Taula de conclusions.....65

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 49 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

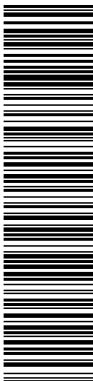
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



ÍNDEX DE FIGURES

Il·lustració 1. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments conteneritzats a Cassà de la Selva.....	10
Il·lustració 2. Plànol amb ubicació d'activitats i equipaments conteneritzats segons generació	11
Il·lustració 3. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments assimilables a domèstic.....	12
Il·lustració 4. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb mitjans i grans productors	13
Il·lustració 5. Activitats i equipaments exclosos segons tipus d'incidència.....	16
Il·lustració 6. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments MP i GP amb recollida de FORM	18
Il·lustració 7. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments MP i GP amb recollida d'envasos	19
Il·lustració 8. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments MP i GP amb recollida de paper i cartró.....	20
Il·lustració 9. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb recollida de vidre	21
Il·lustració 10. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb recollida de resta.....	22
Il·lustració 11. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb recollida de tèxtil sanitari	23
Il·lustració 12. Plànol amb ubicació dels blocs plurifamiliars analitzats.....	31
Il·lustració 13. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació al portal.	32
Il·lustració 14. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a la vorera tocant la façana.....	34
Il·lustració 15. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a l'escocell	35
Il·lustració 16. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a espai proper a la finca.....	36
Il·lustració 17. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a reserva a calçada.....	37
Il·lustració 18. Plànol dels blocs amb espai al hall per bujol comunitari.....	39
Il·lustració 19. Plànol amb ubicació de les àrees tancades i disseminats assignats.....	45
Il·lustració 20. Plànol amb ubicació dels armaris i disseminats assignats	46
Il·lustració 21. Plànol del sector estret.....	48
Il·lustració 22. Plànol amb ubicació de les bústies de tèxtil sanitari.....	51

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 50 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



1.INTRODUCCIÓ

El present informe té per objecte detallar els resultats del treball de camp de Cassà de la Selva, realitzat entre els dies 6 de març i 3 d'abril de 2023, per tal de valorar la viabilitat d'implantar un model que permeti assolir resultats de recollida selectiva superiors al 75% i fomenti la corresponsabilització entre la ciutadania.

L'estudi de detall ha consistit en l'anàlisi dels següents paràmetres del municipi, detallats en cadascun del apartats de l'informe:

2. Generació i contenerització de les activitats comercials i equipaments municipals
3. Aportació dels blocs plurifamiliars de més de 10 habitatges
4. Ubicacions d'àrees tancades i armaris per a l'aportació dels veïnats i disseminats
5. Carrers estrets i amb dificultat de pas
6. Ubicacions de les bústies de tèxtil sanitari

Una vegada realitzat aquest anàlisi s'ha definit el model òptim de recollida, s'han actualitzats els costos i el dimensionament.

El present document desenvolupa tots els aspectes analitzats, i van acompanyats de les taules, gràfics i cartografia pertinent, juntament amb els seus annexos i fitxes de detall.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



2.RESULTATS DE LES VISITES A ACTIVITATS I EQUIPAMENTS

Respecte al treball de camp de visites i equipaments, en un primer terme s'han diferenciat in situ aquelles activitats amb una generació assimilable a un domicili, les quals han estat classificades com assimilables a domèstic i s'ha assignat el mateix material d'aportació que els habitatges particulars (cubell multimatèrial de 40L per envasos, paper i cartró i vidre, cubell de 20L d'orgànica i cubell de 20L de resta). En aquests casos no s'ha entrat dins de l'establiment i només s'ha registrat la informació mínima (telèfon, dies d'obertura i horari).

Per als grans i mitjans productors, s'han realitzat les visites de contenerització d'activitats i equipaments. En aquests casos, s'ha contactat amb responsables dels mateixos per tal d'informar sobre la futura implantació de la recollida porta a porta i acordar el material per fracció segons la seva generació de residus. També s'ha recollit la informació relativa a dades de contacte (nom comercial, persona de responsable i càrrec, telèfon, correu electrònic), dades de funcionament (horari, tipologia d'activitat, recollida comercial actual, observacions).

Per a les activitats s'ha partit de la base de dades del padró de taxa, per la qual cosa la gran majoria d'elles estan vinculades mitjançant aquest camp. En el cas dels equipaments municipals, que no estan subjectes a taxa de residus, aquest codi no hi apareix.

En total hi ha conteneritzades un 55% d'activitats i equipaments, dels quals un 89% està representat per les activitats i un 11% pels equipaments. Aquest 45% de les activitats i equipaments exclosos pertanyen a registres repetits, cessaments d'activitats, activitat en domicili, etc.

A continuació es presenta el recompte de les activitats i equipaments incloses i excloses al servei de recollida, incloent aquelles noves registrades i excloent les cessades o no trobades.

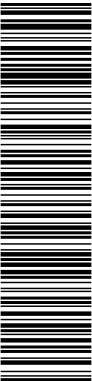
Taula 1. Recompte de les activitats i equipaments incloses i excloses al servei de recollida

	ACTIVITATS	EQUIPAMENTS	TOTAL
CONTENERITZADES	255	34	289
EXCLOSOS	233	12	245
TOTAL	490	45	535

De les 289 activitats i equipaments conteneritzats, 87 corresponen a assimilables a generació domèstica (31%) i els 202 restants són mitjans i grans productors de com a mínim una fracció (69%).

Taula 2. Recompte de les activitats i equipaments incloses i excloses al servei de recollida

	ACTIVITATS	EQUIPAMENTS	TOTAL
ASSIMILABLES A DOMÈSTIC	81	6	87
MITJANS I GRANS PRODUCTORS	174	28	202
TOTAL	255	34	289



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



L'annex 1 i 2 mostra les taules dels diferents establiments i equipaments segons siguin assimilables o mitjans i grans productors, especificats amb més detall en les seves corresponents fitxes de contenerització. L'annex 5 comprèn la proposta de detall de cada establiment considerat assimilable a domèstic, i l'annex 6 sintetitza les dades de contacte, generació i contenerització individualitzada dels mitjans i grans productors.

Seguidament es presenta el recompte i classificació de les activitats incloses per la recollida al servei segons la seva tipologia i tipus d'establiment.

Taula 3. Recompte i classificació de les activitats incloses al servei segons la seva tipologia i tipus d'establiment

TIPOLOGIA	ACTIVITATS	%
OFICINA	65	23%
COMERÇ NO ALIMENTACIÓ	33	11%
PERRUQUERIA I ESTÈTICA	27	9%
COMERÇ ALIMENTACIÓ	24	8%
BARS I CAFETERIES	21	7%
TALLER	17	6%
ACADEMIA	13	4%
CENTRE MÈDIC	13	4%
RESTAURANT	12	4%
EQUIPAMENT MUNICIPAL	9	3%
CENTRE ESPORTIU	8	3%
CENTRE EDUCATIU	7	2%
ALTRES	6	2%
COMERÇ A L'ENGRÒS ALIMENTACIÓ	5	2%
FARMÀCIA	4	1%
HOTELS, HOSTALS, FONDES I ALTRES ALLOTJAMENTS	4	1%
IMPRESSIÓ	4	1%
MAGATZEM	4	1%
OFICINES BANCÀRIES	3	1%
BENZINERIES	2	1%
TÈXTIL	2	1%
VETERINARI	2	1%
CENTRE DE DIA	1	0%
FLORISTERIA	1	0%
LLAR D'INFANTS	1	0%
RESIDÈNCIA	1	0%
SALES D'OCI I JOC	1	0%
TOTAL	290	100%

La majoria d'activitats i equipaments són tipologia oficina (23%) o comerç d'alimentació (11%), mentre que les perruqueries i estètiques i els comerços alimentaris representen un 9% i un 8% respectivament.

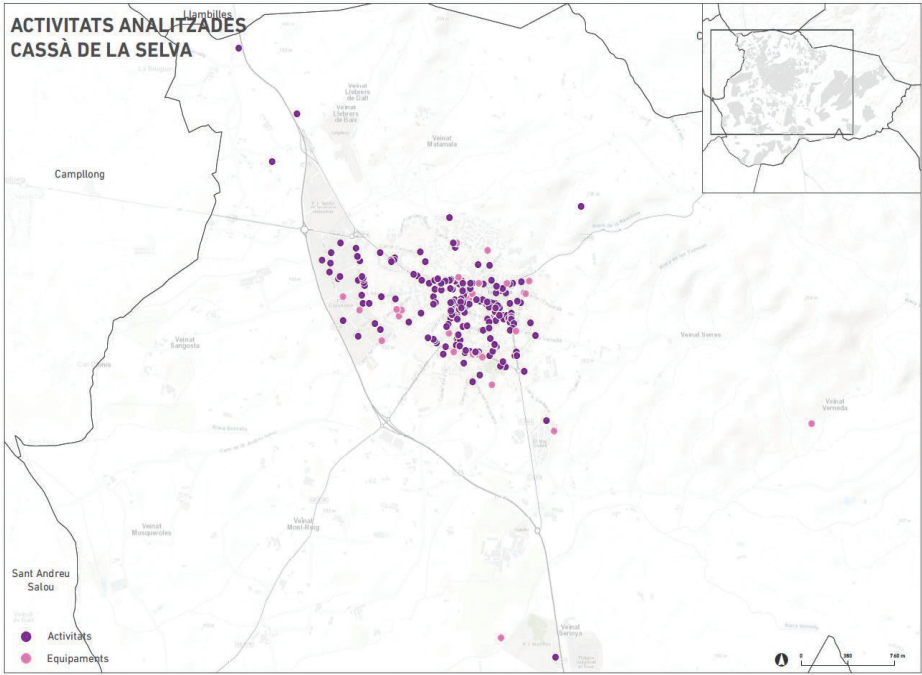
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 53 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBFBA20263EB80623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 1. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments conteneritzats a Cassà de la Selva.



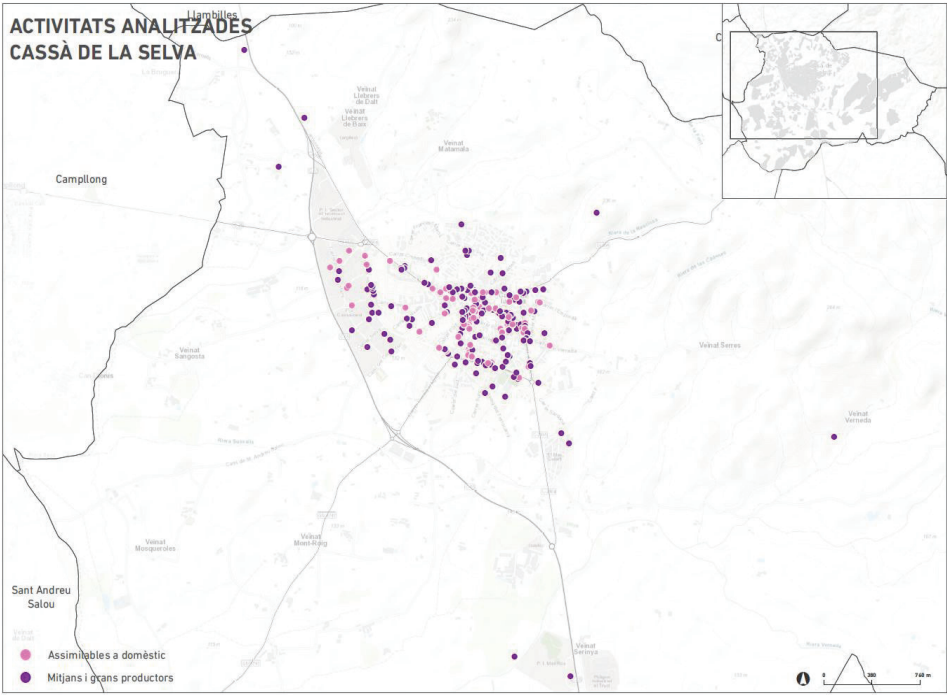
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 54 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBFBA202638E80623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

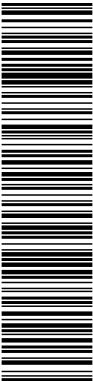
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 2. Plànol amb ubicació d'activitats i equipaments conteneritzats segons generació



DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 55 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

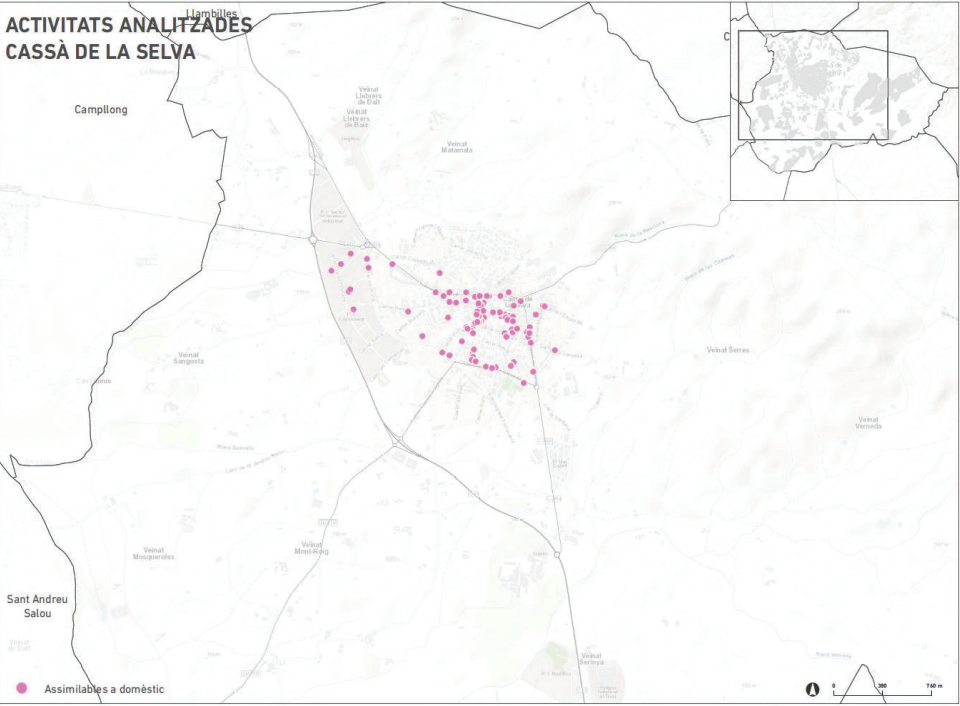


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202E63BE830623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 3. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments assimilables a domèstic



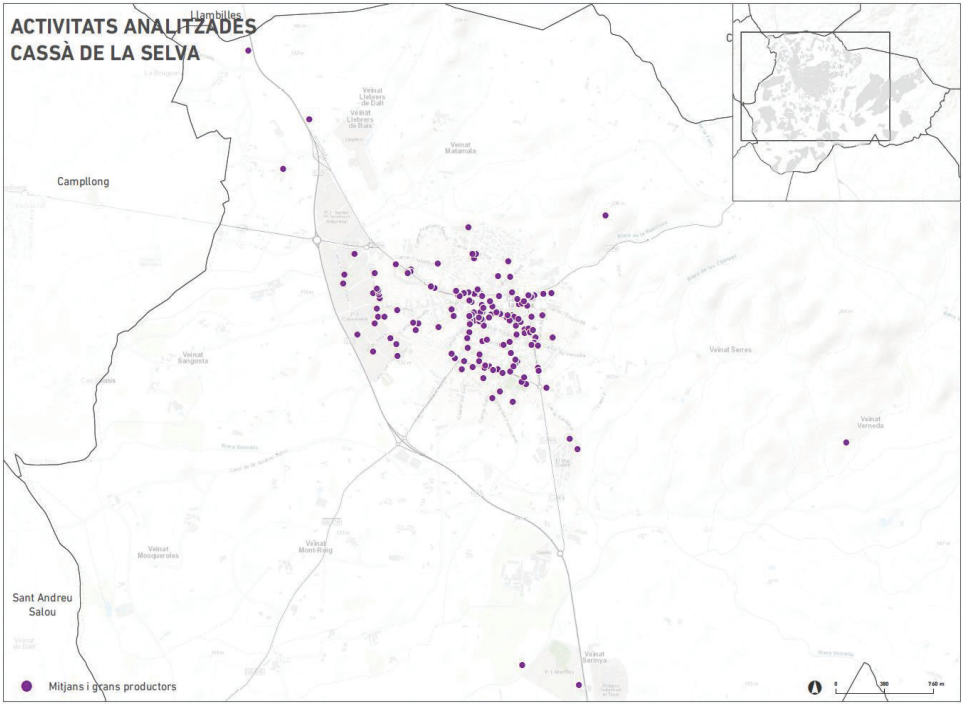
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 56 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202E63BE830623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 4. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb mitjans i grans productors



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA2026E6BEB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



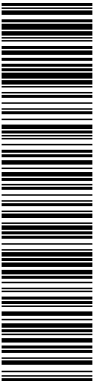
2.1. EQUIPAMENTS

Del llistat d'equipaments inicial, s'ha pogut visitar i/o contactar amb 34 d'ells, ja que els 12 restants han quedat exclosos degut a una aportació conjunta amb un altre equipament, per la no generació de residu o per disposar de gestor de residu propi.

Taula 4. Llistat d'equipaments

ID	NOM EDIFICI	ADREÇA	TIPOLOGIA
CS_AE_0413	CAN NADAL	RAMBLA ONZE DE SETEMBRE, 111	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0416	BRIGADA D'OBRES	MUSIC COLL Nº 27 BXS	MAGATZEM
CS_AE_0417	MAGATZEM NOU BRIGADA	C REMEI, 167	MAGATZEM
CS_AE_0418	HORTS MUNICIPALS	C SUSVALLS, 76	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0419	ANTIC AJUNTAMENT	PL DE LA COMA Nº 1	OFICINA
CS_AE_0420	RADIO CASSÀ	PÇA DE LA COMA 32 LOC 2	OFICINA
CS_AE_0421	EDIFICI ESCORXADOR	ENRIC CORIS 11, BXS-1	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0423	ANTIC CONSULTORI	PROVINCIAL Nº 93 BXS 1	OFICINA
CS_AE_0426	LOCAL C EMPORDÀ	EMPORDA Nº 7 LOC 1	OFICINA
CS_AE_0427	CAMP DE FUTBOL	ONZE DE SETEMBRE S/N BXS	CENTRE ESPORTIU
CS_AE_0428	PAVELLÓ TRIPLE	PASSEIG FERROCARRIL 121	CENTRE ESPORTIU
CS_AE_0429	PAV. FOMENT DEPORTIU CASSANENC	CARRER PISCINA, S/N	CENTRE ESPORTIU
CS_AE_0430	LLAR D'INFANTS	PLAÇA XESCO BOIX, 14 LOC-1	CENTRE EDUCATIU
CS_AE_0431	ESPAI CREC	C. SUSVALLS, 75	CENTRE EDUCATIU
CS_AE_0432	ESCOLA PUIG D'ARQUES	ONZE DE SETEMBRE, 57 BXS 1º	CENTRE EDUCATIU
CS_AE_0433	ESCOLA ALDRIC	XAVIER CARBO, 105 ESQ. PIA ESTANY	CENTRE EDUCATIU
CS_AE_0434	CENTRE CULTURAL SALA GALA I BIBLIOTECA	MOLÍ, 9	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0435	CAN TRINXERIA	PLAÇA LA COMA 16	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0436	PAVELLÓ POLIVALENT	GIRONES NAU S/N	CENTRE ESPORTIU
CS_AE_0437	LLAR DE JUBILATS	BXD COMA 10	CENTRE DE DIA
CS_AE_0438	PISCINA COBERTA	P FERROCARRIL 119	CENTRE ESPORTIU
CS_AE_0439	PISCINA MUNICIPAL DESCOBERTA	CARRER PISCINA, S/N	CENTRE ESPORTIU
CS_AE_0440	TEATRE CENTRE RECREATIU	C PROVINCIAL 57	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0441	GERIÀTRIC SANT JOSEP	RAMBLA ONZE DE SETEMBRE , Nº 77 BAIXOS 1	RESIDÈNCIA
CS_AE_0444	CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)	CARRER BASSEGODA, 11	CENTRE MÈDIC
CS_AE_0446	CAN VILALLONGA	VT. VERNEDA, 18	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0447	ESGLÉSIA PARROQUIAL SANT MARTÍ	PL. SANT PERE, S/N	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0448	ESCOLA LA SALLE	C GERMÀ AGUSTÍ, 25	CENTRE EDUCATIU
CS_AE_0449	INSTITUT D'ENSENYAMENT SECUNDARI	C JOSEP PLA, S/N	CENTRE EDUCATIU
CS_AE_0450	BOMBERS	URB. MAS CUBELL, S/N	OFICINA
CS_AE_0451	PINEDA FOSCA	VT. SERINYÀ, S/N	EQUIPAMENT MUNICIPAL
CS_AE_0454	CLUB TENNIS CASSÀ	VEINAT VERNEDA, 6	CENTRE ESPORTIU
CS_AE_0457	LA CLACA AGRUPACIÓ ESCOLTA	CL MIGDIA, 7	ACADÈMIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E63EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



2.2. ACTIVITATS NO ENQUESTADES

Un total de 4 activitats no ens han pogut atendre o eren tancades per horari en el moment de les visites, tot i haver realitzat diversos intents de contacte. En aquests casos, s'ha estimat la generació per fracció i el material a lliurar.

Taula 5. Llistat d'activitats que no han pogut/volgut facilitar les dades.

CODI SPORA	NOM ACTIVITAT	ADREÇA	TIPOLOGIA	TIPOLOGIA
CS_AE_0211	PLA FUSTERIA	CL PROGRES, 3 TODOS	TALLER	Treballen fora del negoci i a google apareix com a tancat temporalment, contenerització estimada
CS_AE_0230	LA PIZZA NOSTRA	CL PROVINCIAL, 104 ESC 1 00 01	RESTAURANT	Generació estimada. Local molt petit on la majoria del negoci va dedicat a que els clients s'emportin les pizzes a casa.
CS_AE_0318	GRAVIS	CL VIA (DE LA), 62 ESC 1 00 01	ACADEMIA	És un centre d'oficines i escola de dansa. d'oficines i escola de dansa. Feta proposta de bujols 120l
CS_AE_0365	PIZZERIA 2012	PZ COMA (DE LA), 15 ESC 1 00 01	RESTAURANT	Material i generació estimada. Local petit, i no es pot menjar al local, és només per emportar.
CS_AE_0391	BAR 17A	RB ONZE DE SETEMBRE, 17 ESC A 00 01	BARS I CAFETERIES	Generació estimada, ja que el bar actualment es troba tancat i en procés de traspàs de propietari

2.3. ACTIVITATS I EQUIPAMENTS EXCLOSOS

245 activitats i equipaments del llistat facilitat per l'Ajuntament no han estat visitats ni conteneritzats i s'han exclòs del servei.

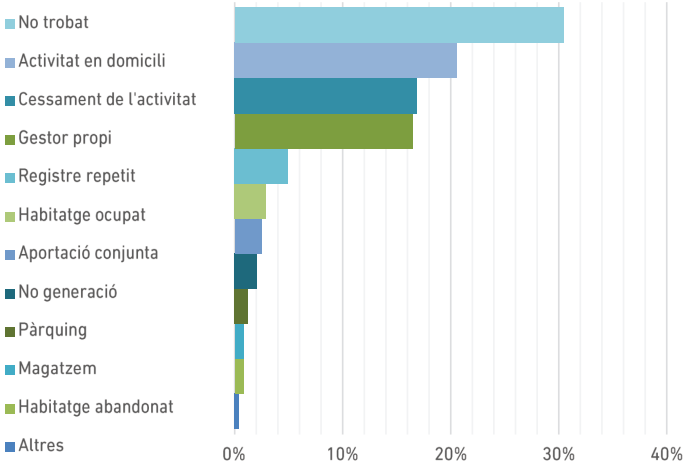
El 30% dels registres no han estat trobats en l'adreça indicada; 21% dels registres corresponen a activitat en domicili, que són habitatges particulars sense cap indicati d'haver una activitat oberta al públic (poden referir-se una adreça fiscal d'una empresa o autònom); 17% dels registres són activitats tancades per cessament; 16% de les activitats excloses posseeixen un gestor propi de residus; 5% correspon a un registre repetit i entrat en un altre codi; 3% dels registres pertanyen a un habitatge ocupat; 2% dels registres realitzaran una aportació conjunta i per no fer repeticions de materials s'exclouen de la contenerització; 2% dels registres no generen residus; 1% dels registres pertanyen a pàrquings; 1% dels registres pertanyen a magatzems; 1% dels registres pertanyen a habitatges abandonats; mentre que l'altre 0,4% ha estat exclòs degut a que el personal de l'empresa de neteja contractat per l'Ajuntament s'endurà els residus.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E63BE80523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



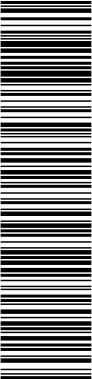
Il·lustració 5. Activitats i equipaments exclosos segons tipus d'incidència



Taula 6. Recompte d'activitats excloses del servei

TIPOLOGIA	RECOMPTE	%
No trobat	74	30%
Activitat en domicili	50	21%
Cessament de l'activitat	41	17%
Gestor propi	40	16%
Registre repetit	12	5%
Habitatge ocupat	7	3%
Aportació conjunta	6	2%
No generació	5	2%
Pàrquing	3	1%
Altres	3	1%
Habitatge abandonat	2	1%
Magatzem	2	1%
TOTAL	245	100%

Per veure el llistat complet d'activitats excloses i les seves incidències, anar a l'annex 3.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



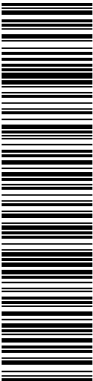
2.4. GENERADORS PER FRACCIÓ

A continuació, es pot observar el recompte de les fraccions generades i subjectes a recollida per part del servei de les 202 activitats i equipaments considerats mitjans i grans productors.

Taula 7. Recompte d'establiments segons la fracció generada

	Nº D'ESTABLIMENTS
FORM	81
ENVASOS	198
PAPER I CARTRÓ	198
VIDRE	119
RESTA	200
TÈXTIL SANITARI	4

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 61 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

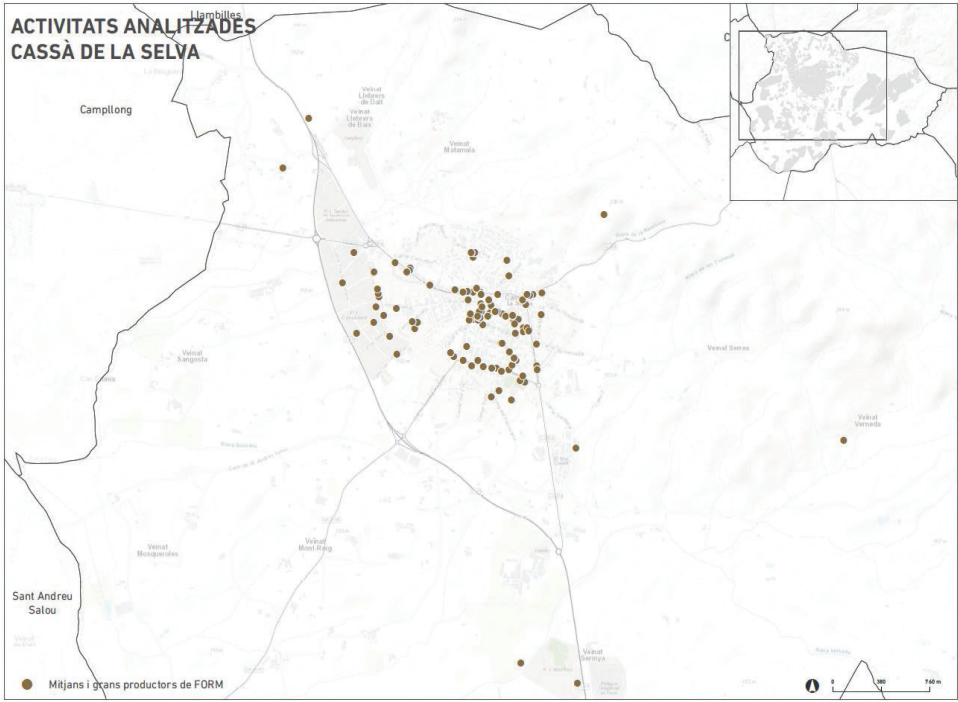


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202638E830523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

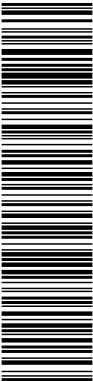
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 6. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments MP i GP amb recollida de FORM



DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 62 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

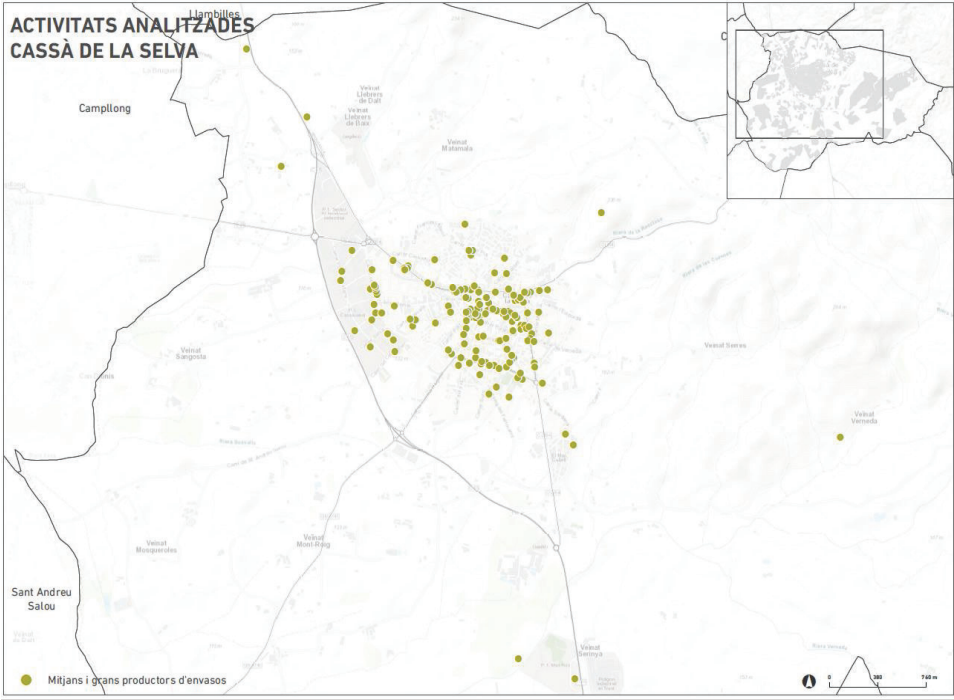


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBFA202E68E80623A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 7. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments MP i GP amb recollida d'envasos



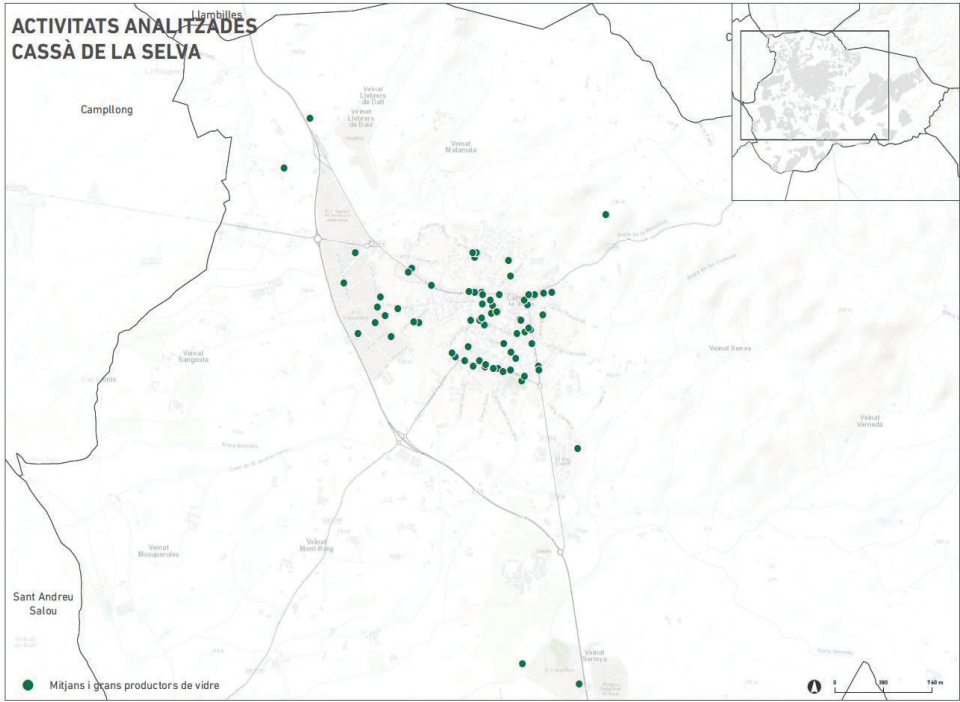
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 64 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202638E80623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 9. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb recollida de vidre



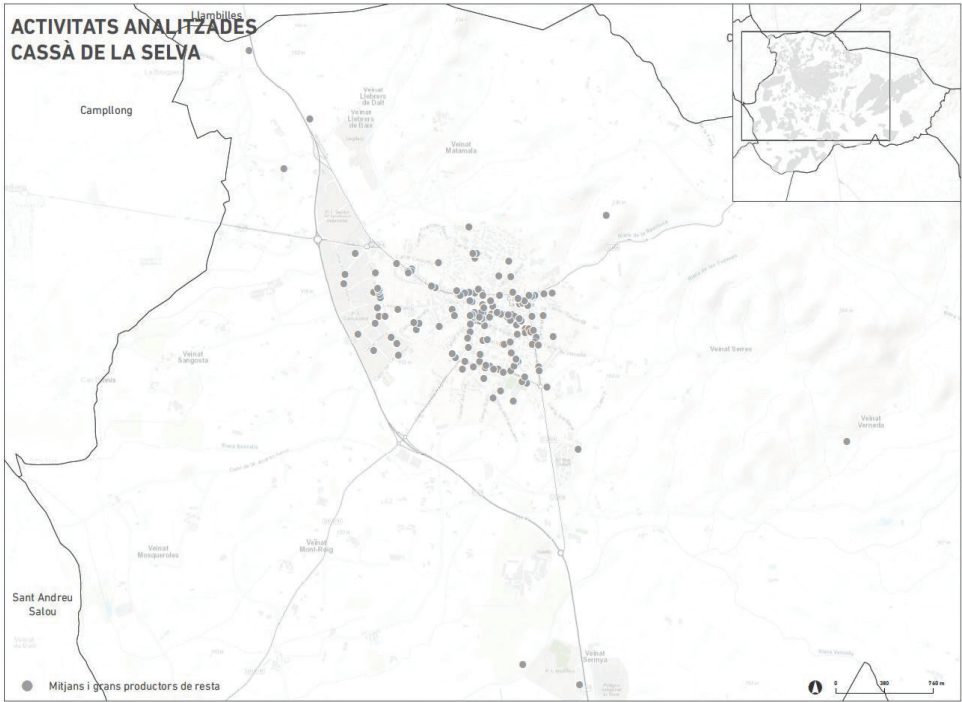
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 65 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202663BE80623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

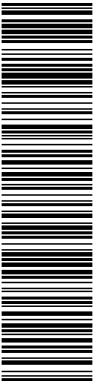
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 10. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb recollida de resta



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E63BE830523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



2.5. CENTRES AMB RECOLLIDA DE TÈXTIL SANITARI

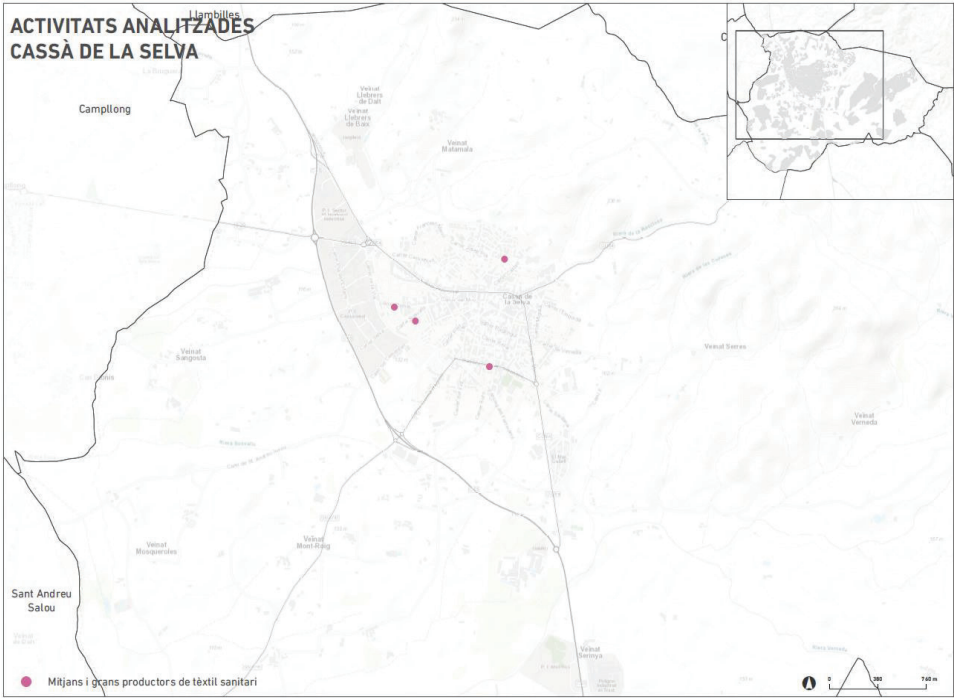
Només s'han detectat 4 centres amb necessitat de recollida de tèxtil sanitari, la freqüència de recollida dels quals es definirà en el dimensionament. D'aquests quatre centres dos són llars d'infants, un és el geriàtric del municipi i el darrer correspon amb el Centre d'Atenció Primària de Cassà de la Selva.

Taula 8. Centres amb recollida de tèxtil sanitari

ID	NOM COMERCIAL	ADREÇA	TIPOLOGIA
CS_AE_0430	LLAR D'INFANTS	PLAÇA XESCO BOIX, 14 LOC-1	CENTRE EDUCATIU
CS_AE_0441	GERIÀTRIC SANT JOSEP	RAMBLA ONZE DE SETEMBRE , N° 77 BAIXOS 1	RESIDÈNCIA
CS_AE_0444	CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)	CARRER BASSEGODA, 11	CENTRE MÈDIC
CS_AE_0476	IMAGIC EL RACO D'EN TRAPITO	CL REMEI, 113 TODOS	LLAR D'INFANTS

Tant el geriàtric com el CAP són grans productors de tèxtil sanitari, realitzant setmanalment una generació de 1000 litres per setmana. En canvi les dues llars d'infants tenen una generació menor: la llar d'infants municipal genera aproximadament setmanalment 350 litres de tèxtil sanitari i l'Imagic el Racó d'en Trapito té una generació setmanal de 240 litres.

Il·lustració 11. Plànol amb ubicació de les activitats i equipaments amb recollida de tèxtil sanitari



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63BE830523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



2.6. RESULTATS DE LA CONTENERITZACIÓ

A continuació es mostra el material per fracció. Per a cada establiment i activitat assimilables (87) s'ha assignat 1 cubell de 20 litres de FORM, 1 de 20 litres de resta, i 1 cubell de 40 litres multimaterial.

En el cas del cartró s'aportarà a granel per a mitjans i grans productors, i només s'assigna material pel paper. Hi ha 125 establiments que han sol·licitat l'aportació del cartró a granel.

Les freqüències de recollida són 3 dies setmanals de FORM, 2 per envasos, 1 per paper i cartró, i quinzenal per resta i vidre. Les freqüències de tèxtil sanitari estan per determinar.

Cal tenir en compte que el recompte del material no és definitiu i pot estar subjecte a variacions (tancaments o noves obertures de comerços, canvis de material...), per la qual cosa es preveurà un estoc suficient (del 20% més) per donar resposta a aquestes necessitats futures.

A continuació es fa un recompte de les necessitats justes fruit de les visites de contenerització:

Taula 9. Recompte de les necessitats de material de les diferents fraccions per fracció

	20L	40L	120L	240L	360L	1100L	TOTAL
FORM	147	29	32	57	-	-	265
ENVASOS	-	81	65	42	36	12	236
PAPER I CARTRÓ	-	39	34	21	20	15	129
VIDRE	-	49	26	46	-	-	121
RESTA	130	97	55	22	24	13	341
TÈXTIL SANITARI	-	-	0	1	1	2	4
MULTIMATERIAL	-	87	-	-	-	-	87
TOTAL	277	382	212	189	81	42	878

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68B80623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



2.7. CENTRES AMB CASUÍSTIQUES ESPECIALS

Alguns dels equipaments, activitats i centres educatius visitats han traslladat requeriments específics que es detallen a continuació:

Taula 10. Equipaments amb casuístiques específiques

CODI SPORA	NOM	DIRECCIÓ	TIPUS ACTIVITAT
CS_AE_0446	CAN VILALLONGA	VT. VERNEDA, 18	EQUIPAMENT MUNICIPAL
Es realitzen les activitats del servei educatiu, i per tant bàsicament són les deixalles generades en els esmorzars i dinars i alguna cosa de les activitats educatives. De forma excepcional, si s'hi fa alguna esdeveniment, o Casal d'estiu o de setmana santa, hi poden haver extres. Disseminat, caldrà que tinguin clauver i aportin a l'àrea tancada del veïnat Verneda.			
CS_AE_0535	LA TALAIA SERVEIS EDUCATIUS	VT. DE MATAMALA S/N	HOTELS, HOSTALS, FONDES I ALTRES ALLOTJAMENTS
Aportació a àrea tancada de C/Enric Coris. Fan activitats amb grups escolars i particulars, generació estacional.			
CS_AE_0451	PINEDA FOSCA	VT. SERINYÀ, S/N	EQUIPAMENT MUNICIPAL
Es vol sol·licitar a l'ajuntament fer un tancat amb els contenidors per tal que els veïns no vinguin a deixar bosses de residu durant la setmana, ja que aquests contenidors són molt accessibles a qualsevol veí.			
CS_AE_0444	CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA (CAP)	CARRER BASSEGODA, 11	CENTRE MÈDIC
Estan en converses amb l'Ajuntament per habilitar zona per deixar els contenidors			
CS_AE_0362	RESTAURANT BAR CENTRE RECREATIU CASSANENC	PZ COMA (DE LA), 11 TODOS	RESTAURANT
Problemàtica a l'hora d'emmagatzemar els contenidors, ja que aquests estan en la porta d'entrada del Teatre Centre Recreatiu. Sol·liciten tenir un espai on poder emmagatzemar els contenidors.			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBFBA202E68E80E23A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/943>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



2.8. CENTRES LOCALITZATS EN CARRERS ESTRETS

Cassà de la Selva, sobretot dins del casc antic, hi ha una gran varietat de carrers estrets que dificulten el pas del servei de recollida. En total hi ha 37 activitats i 1 equipament afectats per aquest sector estret, dels quals 14 són assimilables a domèstic (veure punt 5 per la zonificació del sector).

Taula 11. Habitatges equivalents pels centres localitzats al sector estret

	TOTAL LITRES SETMANALS	TOTAL LITRES RECOLLIDA	HABITATGES EQUIVALENTS
FORM	2790	930	46,5
ENVASOS	5080	2540	63,5
PAPER I CARTRÓ	3010	3010	75,3
VIDRE	130	260	6,5
RESTA	815	1630	81,5

Per veure en extensió els centres localitzats en aquests sectors estrets anar a l'annex 4.

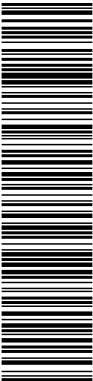
2.9. CENTRES CONTENERITZATS SENSE CODI UT

Un 4% dels centres conteneritzats (13) no disposen de codi UT del padró de taxa, aquests es poden visualitzar en la següent taula 12.

Taula 12. Centres conteneritzats sense codi UT

ID	NOM COMERCIAL	ADREÇA	TIPOLOGIA
CS_AE_0168	KIDS & US	CL MOLI, 44	ACADÈMIA
CS_AE_0443	CORREOS	PL DE LA COMA 32	OFICINA
CA_AE_0469	HAGHSTAG	CL REMEI, 155	BARS I CAFETERIES
CS_AE_0496	TPS ENGINYERS	CARRER AMPLE, 25	OFICINA
CS_AE_0497	BASAR REGAL	CL DE LES BARRAQUETES 36	COMERÇ NO ALIMENTACIÓ
CS_AE_0500	L'ANTIGA FÀBRICA - CAFETERIA RESTAURANT	CL VIA (DE LA), 27	BARS I CAFETERIES
CS_AE_0501	CENTRE ESTUDIS CASSA	PZ DE LA COMA 30, 1R 1A	ACADEMIA
CS_AE_0509	HARLEQUIM ESCAPE	CTRA PROVINCIAL, 15	SALES D'OCI I JOC
CS_AE_0514	ESTACIO DE SERVEI BUGANTO	CTRA DE GIRONA A SANT FELIU C-65 KM 22,2	BENZINERIES
CS_AE_0515	BANC SABADELL	PS DE VILARET, 30	OFICINES BANCÀRIES
CS_AE_0521	BRANDSO	PZ DE LA COMA, 34	OFICINA
CS_AE_0522	YOUR SHOP	CL BARRAQUETES, 21	COMERÇ NO ALIMENTACIÓ
CS_AE_0527	CATTIUS GROUP	CL NOU, 7	IMPRESSIO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBFBA202E68EB80523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



3.RESULTATS DE LES VISITES A BLOCS PLURIFAMILIARS

El present apartat té per objecte definir els resultats del treball de camp per a la definició del mètode i lloc d'aportació òptims per a les finques plurifamiliars de més de 10 habitatges, i aquelles de menys habitatges detectades amb dificultat d'aportació.

Segons les característiques, s'han dividit aquestes finques en dues tipologies, aportació individualitzada i amb possibilitat de fer paper i cartró comunitari.

En aquest sentit s'han realitzat visites tècniques exteriors a tots els edificis únics, s'ha recollit la informació relativa a les característiques de la pròpia finca i de la via pública i, a partir d'aquesta informació base, s'han determinat les propostes d'aportació tenint en compte la freqüència de recollida i els espais disponibles i s'ha elaborat la fitxa de proposta d'aportació.

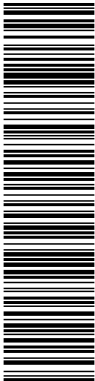
3.1. RECOMPTE DE BLOCS PLURIFAMILIARS

A Cassà de la Selva s'han detectat i visitat un total de 57 finques plurifamiliars a partir de 10 habitatges, que és la xifra a partir de la qual s'ha realitzat el treball de camp analitzar el mètode i lloc d'aportació òptim amb l'objectiu de minimitzar les potencials problemàtiques associades a la implantació de nou sistema de recollida porta a porta.

D'altra banda, s'han analitzat altres 10 finques de menys habitatges que també s'han inclòs per dificultats d'aportació o altres casuístiques.

Taula 13. Finques amb menys de 10 habitatges

NÚM FITXA	ADREÇA	Nº HABITATGES	OBSERVACIONS PROPOSTA
1	CL MIQUEL MARTI POL 3	6	Bloc ocupat, 5 portals en total
2	CL MIQUEL MARTI POL 21	7	Bloc ocupat, 5 portals en total
3	CL BONAVISTA 11	8	Registre afegit per la dificultat de l'aportació: vorera estreta i amb activitat comercial al costat
4	CL MIQUEL MARTI POL 9	8	Bloc ocupat, 5 portals en total
5	CL MIQUEL MARTI POL 25	8	Bloc ocupat, 5 portals en total
6	CL RAVAL 55	8	Registre afegit per la dificultat de l'aportació
7	CL RAVAL 59	8	Registre afegit per la dificultat de l'aportació
65	CL BARRAQUETES 50	8	Registre posat per la dificultat de l'aportació: activitat comercial al costat
66	TR PASSEIG VILARET 31	8	Registre posat per la dificultat de l'aportació: activitat comercial al costat
67	TR PASSEIG VILARET 33	8	Registre posat per la dificultat de l'aportació: activitat comercial al costat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202668B80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



El total de les 67 finques analitzades, estan repartides de la següent manera:

Taula 14. Nombre de blocs segons habitatges

HABITATGES PER BLOC	BLOCS	%
<10	10	15%
10-14	37	55%
15-19	11	16%
20-24	5	7%
25-29	2	3%
>30	2	3%
Total	67	100%

3.2. SISTEMES D'APORTACIÓ PROPOSATS

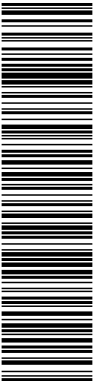
Durant el treball de camp s'han definit les solucions personalitzades per cadascun dels blocs proposats, seguint els criteris següents:

- El lloc d'aportació sempre s'ha de preveure el més a prop possible del portal, per fomentar la corresponsabilitat i evitar problemes amb altres veïns i fomentar que s'entrin els cubells després de la recollida i prevenir-ne la permanència a la via pública.
- Cal minimitzar i evitar, sempre que es pugui, la presència d'elements físics permanents (penjadors, tancats, etc.) per tal de mantenir la bona imatge de la via pública.
- Cal evitar ocupar voreres de menys d'1 m d'amplada per garantir el pas dels vianants.

Seguint aquests criteris, per ordre prioritari, les solucions proposades són:

- **Aportació al portal**, sempre que el portal exterior sigui prou ampli. El portal ha de donar accés directe a la via pública, si té una tanca, porta o similar, aquesta ha d'estar sempre oberta.
- **Aportació a la vorera, arran de façana**, sempre que el portal no sigui prou ampli i que la vorera sigui d'1,5m o més, es plantejarà aquesta solució.
- **Aportació a la vorera, arran de calçada**, en els casos de dificultat d'aportació en façana, perquè hi ha finestres dels baixos o locals comercials, i la vorera sigui de més d'1,5m
- **Aportació a la calçada**, en el casos que la vorera sigui estreta i la calçada prou ample, amb espai d'aparcament públic, es plantejarà habilitar l'espai necessari senyalitzant-lo pintant la calçada i reservant l'espai únicament per l'aportació dels cubells d'aquell edifici, en casos molt concrets es pot arribar a compartir una mateixa reserva d'espai per més d'un edifici. Es preveu ocupar una superfície de 1-5,5m² segons el nombre d'habitatges. En els casos on es proposa aquesta solució també s'indica la superfície que cal reservar.
- **Aportació a vorera en espai proper**, en els casos de dificultat d'aportació al portal o la vorera es busquen ubicacions properes al bloc per a realitzar l'aportació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63BE80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Taula 15. Recompte d'aportació proposada per blocs plurifamiliars

PROPOSTA D'APORTACIÓ	BLOCS	%
AL PORTAL	11	16%
A VORERA, TOCANT A LA FAÇANA	33	49%
A L'ESCOCELL, DAVANT DEL PORTAL	4	6%
A ESPAI PROPER A LA FINCA	6	9%
RESERVA ESPAI A CALÇADA	13	19%
Total	67	100%

L'annex 7 incorpora les fitxes de detall de cada bloc amb les característiques de cada finca i la proposta d'aportació.

Majoritàriament, en un 70% dels blocs, l'aportació es pot realitzar al portal, a l'escocell, a la façana o a la vorera davant el portal.

Cal destacar que hi ha 5 finques amb dificultats per l'aportació per les quals s'ha determinat una ubicació propera, i 14 finques on es preveu habilitar un espai a la calçada i s'hi haurà de delimitar aquest espai a la via pública. Aquests casos es detallen en els següents apartats i en les fitxes de detall per bloc.

Taula 16. Llistat de blocs analitzats i solució proposada

FTIXA	CODI INTERN	ADREÇA	HABITATGES	CUBELLS
1	CS_BLC_0031	CL MIQUEL MARTI POL 3	6	Vorera tocant a la façana
2	CS_BLC_0066	CL MIQUEL MARTI POL 21	7	Vorera tocant a la façana
3	CS_BLC_0008	CL BONA VISTA 11	8	Portal
4	CS_BLC_0064	CL MIQUEL MARTI POL 9	8	Vorera tocant a la façana
5	CS_BLC_0067	CL MIQUEL MARTI POL 25	8	Vorera tocant a la façana
6	CS_BLC_0047	CL RAVAL 55	8	Reservar espai a calçada
7	CS_BLC_0094	CL RAVAL 59	8	Reservar espai a calçada
8	CS_BLC_0069	CL DOCTOR FLEMING 12	10	Reservar espai a calçada
9	CS_BLC_0014	CL DOCTOR ROBER 2	10	Espai proper a la finca
10	CS_BLC_0102	CL LLEBRE 6-6	10	Reservar espai a calçada
11	CS_BLC_0028	CL MARINA 71-73	10	Portal
12	CS_BLC_0092	CL SANT ANTON 4	10	Reservar espai a calçada
13	CS_BLC_0055	LG FERROCARRIL 122	10	Vorera tocant a la façana
14	CS_BLC_0090	LG FERROCARRIL 124	10	Vorera tocant a la façana
15	CS_BLC_0091	LG FERROCARRIL 126	10	Vorera tocant a la façana
16	CS_BLC_0032	CL OCATA 15	11	Vorera tocant a la façana
17	CS_BLC_0096	CL PORTAL 3	11	Vorera tocant a la façana
18	CS_BLC_0079	CL PROVINCIAL 237-241	11	Vorera tocant a la façana
19	CS_BLC_0049	CL SANT ANTON 2	11	Vorera tocant a la façana
20	CS_BLC_0003	CL ARDENYA 1	12	Reservar espai a calçada
21	CS_BLC_0006	CL BISBAL (LA) 20	12	Vorera tocant a la façana
22	CS_BLC_0007	CL BONA VISTA 1	12	Portal

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E63BE80523A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



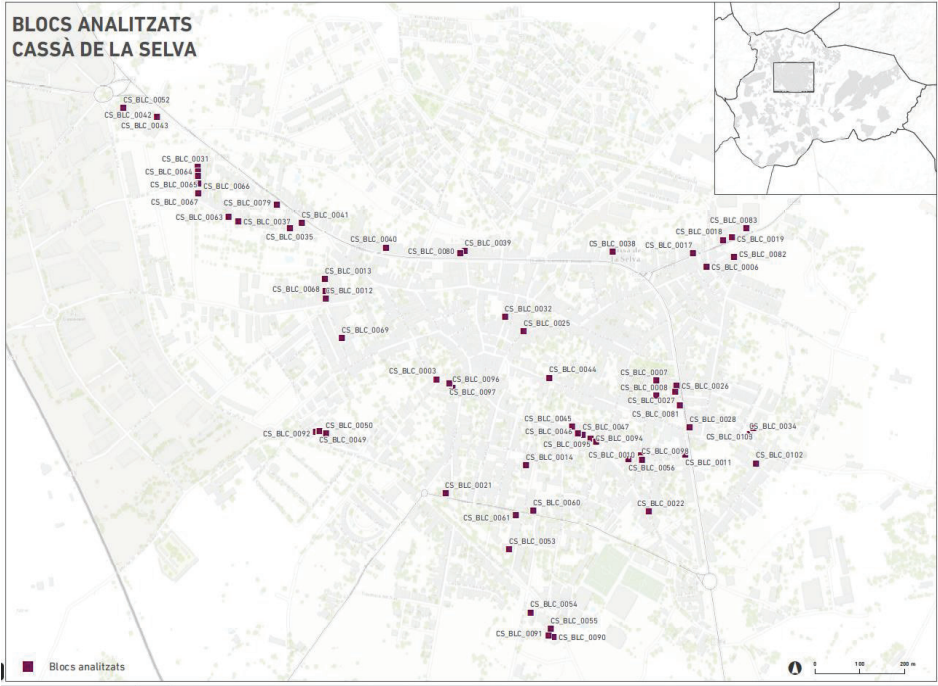
FTIXA	CODI INTERN	ADREÇA	HABITATGES	CUBELLS
23	CS_BLC_0010	CL BONA VISTA 49	12	Vorera tocant a la façana
24	CS_BLC_0017	CL ENRIC CORIS 27	12	Vorera tocant a la façana
25	CS_BLC_0021	CL ESTACIO 14	12	Portal
26	CS_BLC_0026	CL MARINA 42	12	Escocell
27	CS_BLC_0027	CL MARINA 44	12	Portal
28	CS_BLC_0081	CL MARINA 46	12	Vorera tocant a la façana
29	CS_BLC_0097	CL PORTAL 5-11	12	Vorera tocant a la façana
30	CS_BLC_0040	CL PROVINCIAL 154	12	Reservar espai a calçada
31	CS_BLC_0044	CL PUIGCUGUL 29	12	Espai proper a la finca
32	CS_BLC_0045	CL RAVAL 51	12	Espai proper a la finca
33	CS_BLC_0046	CL RAVAL 53	12	Vorera tocant a la façana
34	CS_BLC_0095	CL RAVAL 63	12	Espai proper a la finca
35	CS_BLC_0053	LG FERROCARRIL 89	12	Vorera tocant a la façana
36	CS_BLC_0056	PZ AVENIR 16 - 17	12	Espai proper a la finca
37	CS_BLC_0060	RB ONZE DE SETEMBRE 88	12	Portal
38	CS_BLC_0061	RB ONZE DE SETEMBRE 93	12	Portal
39	CS_BLC_0050	CL SANT ANTON 6	13	Reservar espai a calçada
40	CS_BLC_0082	CL BISBAL 34-36	14	Vorera tocant a la façana
41	CS_BLC_0012	CL DOCTOR FLEMING 33	14	Escocell
42	CS_BLC_0013	CL DOCTOR FLEMING 37	14	Escocell
43	CS_BLC_0038	CL PROVINCIAL 24	14	Portal
44	CS_BLC_0039	CL PROVINCIAL 112	14	Reservar espai a calçada
45	CS_BLC_0098	CL CLOT 1	15	Vorera tocant a la façana
46	CS_BLC_0068	CL DOCTOR FLEMING 35	15	Escocell
47	CS_BLC_0022	CL FONT 31 - 37	15	Reservar espai a calçada
48	CS_BLC_0065	CL MIQUEL MARTI POL 15	15	Vorera tocant a la façana
49	CS_BLC_0037	CL PONENT 48	15	Reservar espai a calçada
50	CS_BLC_0054	LG FERROCARRIL 120	15	Vorera tocant a la façana
51	CS_BLC_0018	CL ENRIC CORIS 43	16	Vorera tocant a la façana
52	CS_BLC_0019	CL ENRIC CORIS 45	16	Vorera tocant a la façana
53	CS_BLC_0083	CL ENRIC CORIS 47	16	Vorera tocant a la façana
54	CS_BLC_0025	CL MAJOR 2	16	Vorera tocant a la façana
55	CS_BLC_0063	CL PONENT 50	16	Vorera tocant a la façana
56	CS_BLC_0034	CL POETA MACHADO 2	20	Vorera tocant a la façana
57	CS_BLC_0103	CL POETA MACHADO 6	20	Vorera tocant a la façana
58	CS_BLC_0035	CL PONENT 10	20	Vorera tocant a la façana
59	CS_BLC_0080	CL PROVINCIAL 116	20	Reservar espai a calçada
60	CS_BLC_0042	CL PROVINCIAL 327	24	Vorera tocant a la façana
61	CS_BLC_0041	CL PROVINCIAL 215	26	Vorera tocant a la façana
62	CS_BLC_0043	CL PROVINCIAL 327 (I)	27	Vorera tocant a la façana
63	CS_BLC_0011	CL CLOT 19	45	Reservar espai a calçada
64	CS_BLC_0052	CL VIA (DE LA) 128 - 136	48	Espai proper a la finca

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202E69BE90523A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 12. Plànol amb ubicació dels blocs plurifamiliars analitzats



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E63BE830523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



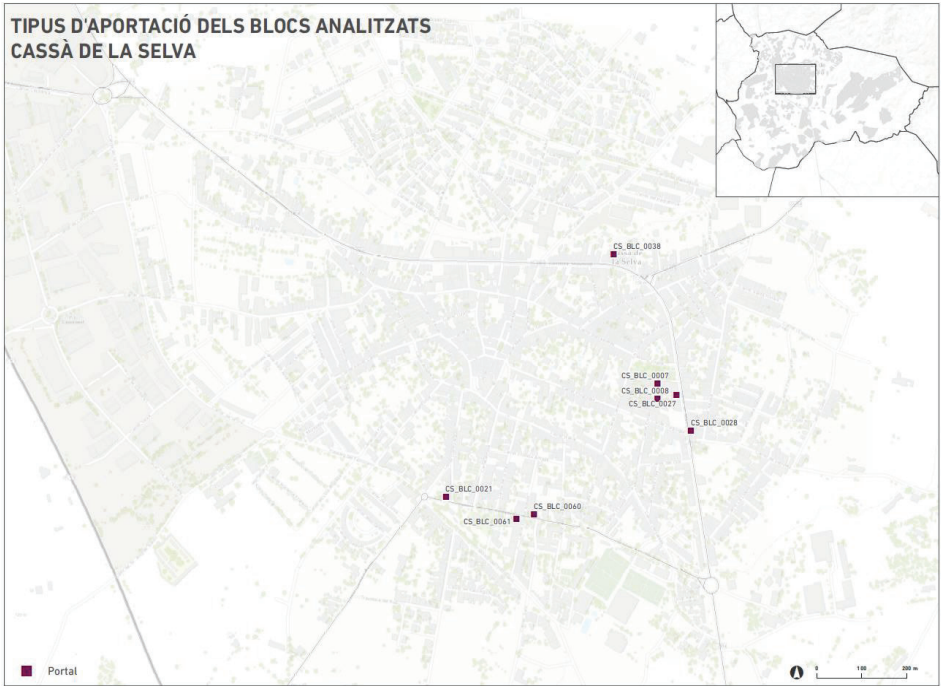
3.2.1. APORTACIÓ AL PORTAL

A continuació es presenten les 11 finques on es proposa realitzar una aportació al portal.

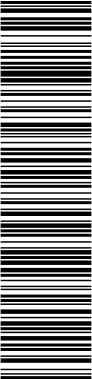
Taula 17. Finques amb aportació al portal

NÚM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	OBSERVACIONS PROPOSTA
3	CL BONAVISTA 11	8	Aportació individual per habitatge al portal
11	CL MARINA 71-73	10	Aportació individual per habitatge al portal
22	CL BONAVISTA 1	12	Aportació individual per habitatge al portal
25	CL ESTACIO 14	12	Aportació individual per habitatge al portal
27	CL MARINA 44	12	Aportació individual per habitatge al portal
37	RB ONZE DE SETEMBRE 88	12	Aportació individual per habitatge al portal
38	RB ONZE DE SETEMBRE 93	12	Aportació individual per habitatge al portal
43	CL PROVINCIAL 24	14	Aportació al porxo d'entrada a la finca, que inclou espai de portal i garatge
65	CL BARRAQUETES 50	8	Aportació individual per habitatge al portal
66	TR PASSEIG VILARET 31	8	Aportació individual per habitatge al portal
67	TR PASSEIG VILARET 33	8	Aportació individual per habitatge al portal

Il·lustració 13. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació al portal.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68E80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



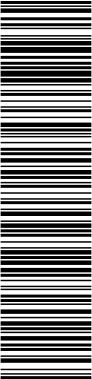
3.2.2. APORTACIÓ A VORERA TOCANT A LA FAÇANA

Les 33 finques on es proposa realitzar l'aportació a la vorera, tocant a la façana són les següents:

Taula 18. Finques amb aportació a vorera tocant a la façana

NÚM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	OBSERVACIONS PROPOSTA
1	CL MIQUEL MARTI POL 3	6	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
2	CL MIQUEL MARTI POL 21	7	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
4	CL MIQUEL MARTI POL 9	8	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
5	CL MIQUEL MARTI POL 25	8	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
13	LG FERROCARRIL 122	10	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
14	LG FERROCARRIL 124	10	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
15	LG FERROCARRIL 126	10	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
16	CL OCATA 15	11	Deixar les aportacions a la vorera al costat de la tanca, ja que es pot tancar el portal
17	CL PORTAL 3	11	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
18	CL PROVINCIAL 237-241	11	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
19	CL SANT ANTON 2	11	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
21	CL BISBAL (LA) 20	12	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
23	CL BONAVISTA 49	12	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada ja que hi ha una tanca al portal.
24	CL ENRIC CORIS 27	12	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
28	CL MARINA 46	12	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada ja que hi ha una tanca al portal.
29	CL PORTAL 5-11	12	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
33	CL RAVAL 53	12	Aportació a la façana de la dreta del portal, que va fins al carrer
35	LG FERROCARRIL 89	12	Aportació al muret de davant del portal
40	CL BISBAL 34-36	14	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
45	CL CLOT 1	15	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
48	CL MIQUEL MARTI POL 15	15	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
50	LG FERROCARRIL 120	15	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
51	CL ENRIC CORIS 43	16	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
52	CL ENRIC CORIS 45	16	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
53	CL ENRIC CORIS 47	16	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
54	CL MAJOR 2	16	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
55	CL PONENT 50	16	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
56	CL POETA MACHADO 2	20	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
57	CL POETA MACHADO 6	20	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
58	CL PONENT 10	20	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
60	CL PROVINCIAL 327	24	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
61	CL PROVINCIAL 215	26	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada
62	CL PROVINCIAL 327 (I)	27	Aportació individual per habitatge a la vorera, tocant a la calçada

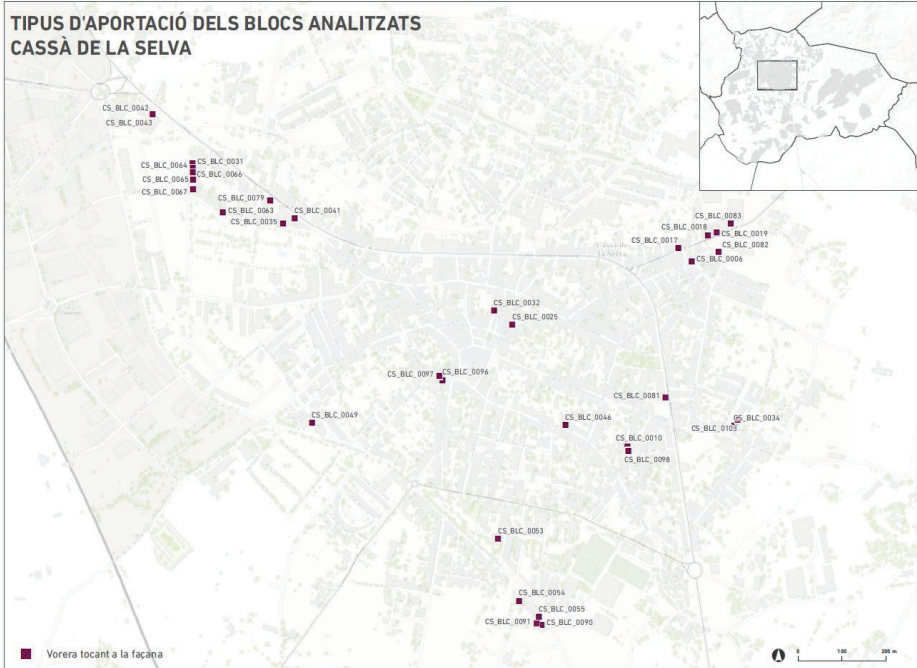
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBEBA202E68E80623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 14. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a la vorera tocant la façana



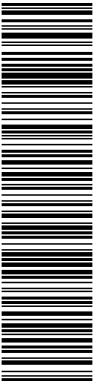
3.2.3. APORTACIÓ A L'ESCOCELL

Tot seguit, es presenten les 4 finques on es proposa realitzar una aportació a l'escocell.

Taula 19. Finques amb aportació a vorera tocant a la façana

NÚM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	OBSERVACIONS PROPOSTA
26	CL MARINA 42	12	Aportació a vorera entre escocell i fanal
41	CL DOCTOR FLEMING 33	14	Al voltant de l'escocell, en la línia de la vorera d'esquerra a dreta
42	CL DOCTOR FLEMING 37	14	Al voltant de l'escocell, en la línia de la vorera d'esquerra a dreta
46	CL DOCTOR FLEMING 35	15	Al voltant de l'escocell, en la línia de la vorera d'esquerra a dreta

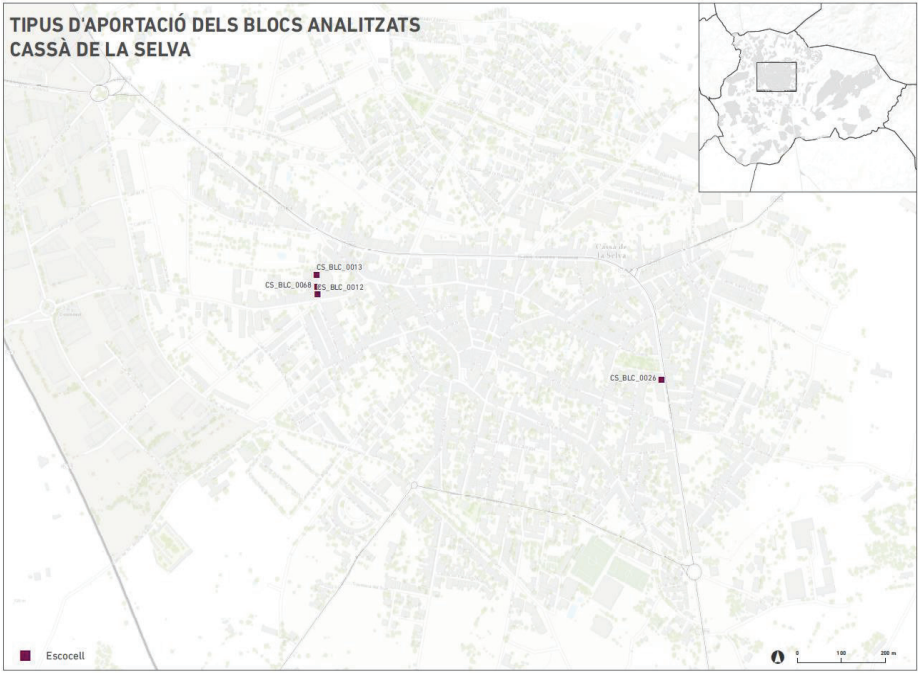
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA2026E68EB0623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 15. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a l'escocell



3.2.4. APORTACIÓ A ESPAI PROPER A LA FINCA

Seguidament, es mostren les 6 finques on es proposa realitzar l'aportació a un espai proper

Taula 20. Finques amb aportació a un espai proper a la finca

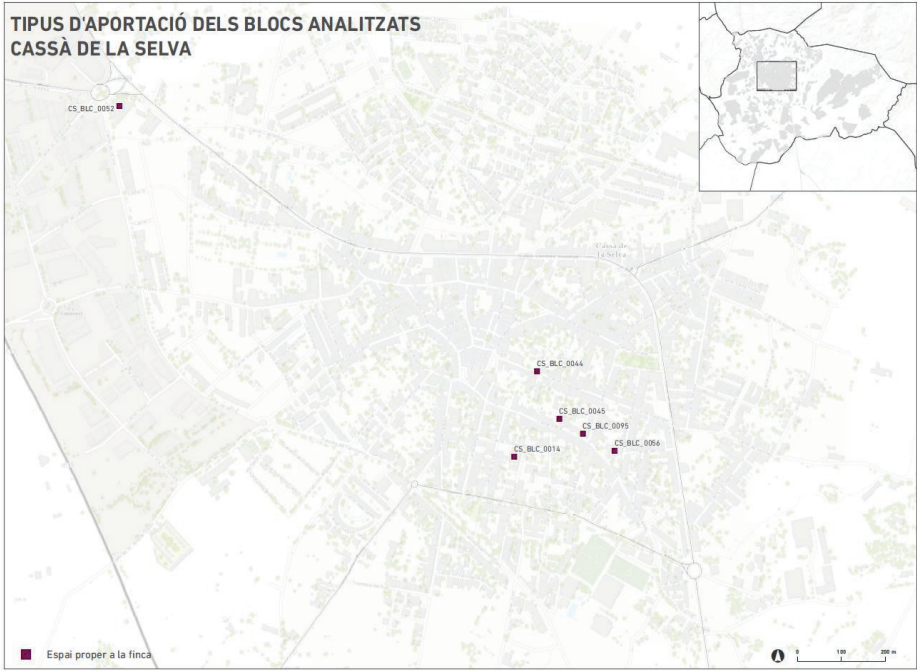
NÚM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	OBSERVACIONS PROPOSTA
9	CL DOCTOR ROBER 2	10	Aportació al solar de davant, tocant la vorera
31	CL PUIGCUGUL 29	12	Porxo del pàrquing situat a l'esquerra del portal
32	CL RAVAL 51	12	Aportació al davant de zona enjardinada
34	CL RAVAL 63	12	Per arribar al portal s'han de pujar unes escales. Es proposa ubicar els cubells a l'espai sota de les escales, on hi ha les bicicletes, i moure aquestes a reserva d'espai a la via pública. L'altra opció és reservar espai a calçada per cubells.
36	PZ AVENIR 16 - 17	12	Aportació al muret que delimita el parc infantil
64	CL VIA (DE LA) 128 - 136	48	2 portals amb 24 habitatges (48 totals) i entrada no accessible al vehicle de recollida. Instal·lar tancat de fusta a vorera per aportar de manera ordenada els cubells.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA20263EBE830523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat/9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 16. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a espai proper a la finca



3.2.5. APORTACIÓ A RESERVA DE CALÇADA

A continuació, es mostren les 13 finques on es proposa realitzar l'aportació reservant calçada i els metres lineals necessaris de reserva.

Taula 21. Finques amb aportació a reserva de calçada

NUM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	METRES LINEALS RESERVA	OBSERVACIONS PROPOSTA
6	CL RAVAL 55	8	1	Per arribar al portal s'han de pujar unes escales. Es proposa ubicar els cubells a l'espai sota de les escales, on hi ha les bicicletes, i moure aquestes a reserva d'espai a la via pública. L'altra opció és reservar espai a calçada per cubells.
7	CL RAVAL 59	8	1	Per arribar al portal s'han de pujar unes escales. Es proposa ubicar els cubells a l'espai sota de les escales, on hi ha les bicicletes, i moure aquestes a reserva d'espai a la via pública. L'altra opció és reservar espai a calçada per cubells.
8	CL DOCTOR FLEMING 12	10	1,5	Aportació actual aparcament de motos, marcar de groc i posar pilones
10	CL LLEBRE 6-8	10	1,5	Reserva espai a calçada a aparcament zona blanca davant del portal
12	CL SANT ANTON 4	10	1,5	Aportació a la via pública davant del portal, espai ja marcat amb línia groga per prohibir aparcar
20	CL ARDENYA 1	12	1,5	Reservar espai a calçada a la zona blanca d'aparcaments de la vorera del davant
30	CL PROVINCIAL 154	12	1,5	Prohibir aparcar al davant del portal, marcar en groc i posar pilones per aportació a la via pública
39	CL SANT ANTON 6	13	1,5	Marcar amb zona groga i amb pilona espai per aportació de cubells a la dreta del pas de vianants



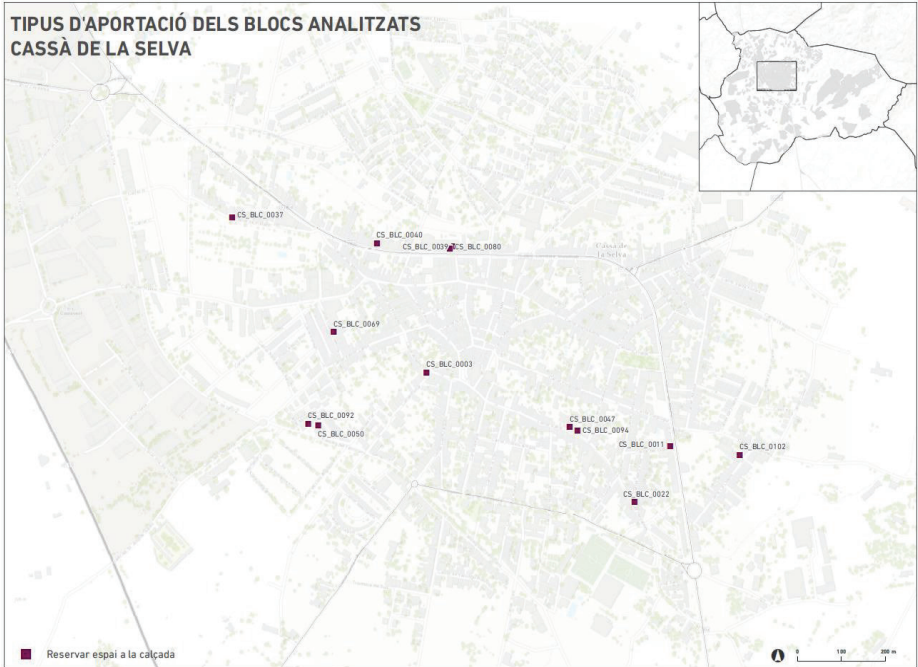
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBFBA202E63BE830523A5FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



NÚM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	METRES LINIALS RESERVA	OBSERVACIONS PROPOSTA
44	CL PROVINCIAL 112	14	2	Aportació a part de la via pública davant del portal ja senyalitzat amb línia groga i pilones
47	CL FONT 31 - 37	15	2	Aportació on estan els contenidors actualment, reserva d'espai a calçada a vorera del davant
49	CL PONENT 48	15	2	Reserva d'espai a calçada a vorera del davant
59	CL PROVINCIAL 116	20	2,5	Davant del portal, pintar zona groga amb pilota per evitar aparcament (com al portal del costat número 112)
63	CL CLOT 19	45	5,5	Reservar espai on estan actualment els contenidors (zona blanca), o moure plaça de minusvàlids

Il·lustració 17. Plànol amb ubicació dels blocs amb aportació a reserva a calçada



3.3. SISTEMES D'APORTACIÓ COMUNITÀRIA

Un altre aspecte analitzat és si les finques de més de 10 habitatges podrien tenir la possibilitat de bujol comunitari de paper i cartró per fer una aportació comunitària d'aquesta fracció. 41 de les 64 finques (64%) tindrien prou espai al hall per tenir bujol comunitari d'entre 120 a 360 litres al portal per paper i cartró.

A continuació s'annexa la taula resum amb l'índex de les fitxes i la proposta de cada bloc.

Taula 22. Opcions d'aportació proposada per bloc analitzat

NÚM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	APORTACIÓ DE CUBELLS	BUJOLS	CAPACIT.
16	CL OCATA 15	11	Vorera tocant a la façana	1	120
17	CL PORTAL 3	11	Vorera tocant a la façana	1	120
18	CL PROVINCIAL 237-241	11	Vorera tocant a la façana	1	120

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBEBA202E63BE80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



NÚM FITXA	ADREÇA	HABITATGES	APORTACIÓ DE CUBELLS	BUJOLS	CAPACIT.
20	CL ARDENYA 1	12	Reservar espai a calçada	1	240
21	CL BISBAL (LA) 20	12	Vorera tocant a la façana	1	240
23	CL BONAVISTA 49	12	Vorera tocant a la façana	1	240
24	CL ENRIC CORIS 27	12	Vorera tocant a la façana	1	240
25	CL ESTACIO 14	12	Portal	1	240
27	CL MARINA 44	12	Portal	1	240
28	CL MARINA 46	12	Vorera tocant a la façana	1	240
29	CL PORTAL 5-11	12	Vorera tocant a la façana	1	240
32	CL RAVAL 51	12	Espai proper a la finca	1	240
33	CL RAVAL 53	12	Reservar espai a calçada	1	240
35	LG FERROCARRIL 89	12	Vorera tocant a la façana	1	240
36	PZ AVENIR 16-17	12	Espai proper a la finca	1	240
37	RB ONZE DE SETEMBRE 88	12	Portal	1	240
38	RB ONZE DE SETEMBRE 93	12	Portal	1	240
39	CL SANT ANTON 6	13	Reservar espai a calçada	1	240
40	CL BISBAL 34-36	14	Vorera tocant a la façana	1	240
41	CL DOCTOR FLEMING 33	14	Escocell	1	240
42	CL DOCTOR FLEMING 37	14	Escocell	1	240
43	CL PROVINCIAL 24	14	Portal	1	240
44	CL PROVINCIAL 112	14	Reservar espai a calçada	1	240
45	CL CLOT 1	15	Vorera tocant a la façana	1	240
46	CL DOCTOR FLEMING 35	15	Escocell	1	240
47	CL FONT 31-37	15	Reservar espai a calçada	1	240
48	CL MIQUEL MARTI POL 15	15	Vorera tocant a la façana	1	240
49	CL PONENT 48	15	Reservar espai a calçada	1	240
50	LG FERROCARRIL 120	15	Vorera tocant a la façana	1	240
51	CL ENRIC CORIS 43	16	Vorera tocant a la façana	1	240
52	CL ENRIC CORIS 45	16	Vorera tocant a la façana	1	240
53	CL ENRIC CORIS 47	16	Vorera tocant a la façana	1	240
54	CL MAJOR 2	16	Vorera tocant a la façana	1	240
55	CL PONENT 50	16	Vorera tocant a la façana	1	240
56	CL POETA MACHADO 2	20	Vorera tocant a la façana	1	240
57	CL POETA MACHADO 6	20	Vorera tocant a la façana	1	240
58	CL PONENT 10	20	Vorera tocant a la façana	1	240
60	CL PROVINCIAL 327	24	Vorera tocant a la façana	1	360
61	CL PROVINCIAL 215	26	Vorera tocant a la façana	1	360
62	CL PROVINCIAL 327 (I)	27	Vorera tocant a la façana	1	360
63	CL CLOT 19	45	Reservar espai a calçada	2	360

Tanmateix, les necessitats potencials de bujols comunitaris de paper i cartró quedarien resumides de la següent manera:

Taula 23. Necessitat potencial de bujols comunitaris de paper i cartró

VOLUM (L)	BUJOLS TOTALS	%
120	3	7%
240	34	81%
360	5	12%
TOTAL	42	100%

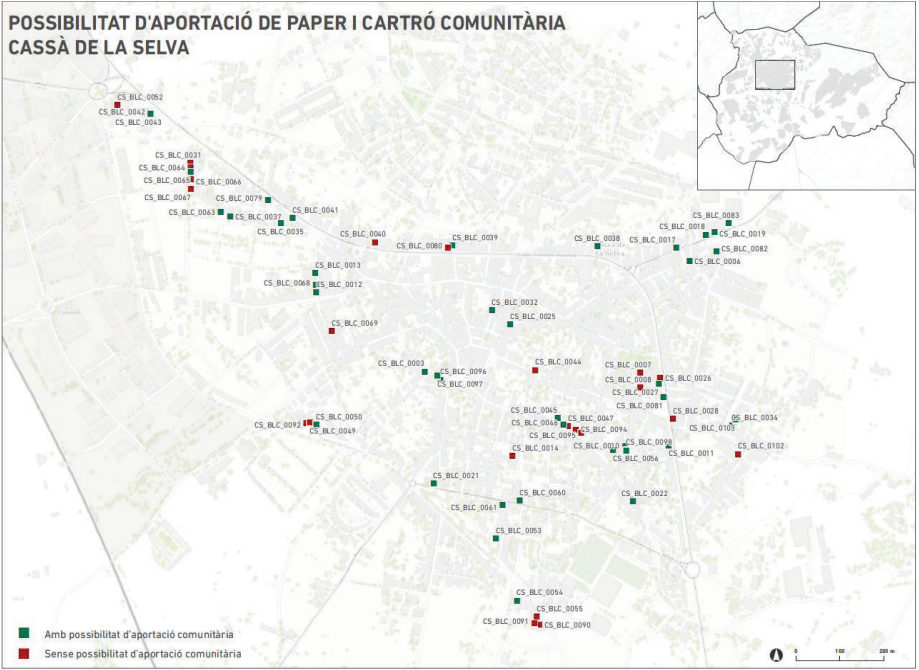
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 82 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

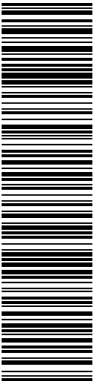
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202E68E80623A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 18. Plànol dels blocs amb espai al hall per bujol comunitari.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBEBA202E68EB0623A6FD9CDD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat/9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



3.4. FINQUES PROPOSADES PER REUNIONS PRÈVIES A LA IMPLANTACIÓ

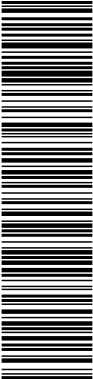
Per a 51 finques seria necessari fer un procés participatiu i reunions prèvies i la implantació amb les comunitats de veïns, per tal de validar conjuntament la proposta d'aportació.

En algunes d'elles seria necessària la participació de mediador-intèrprets de serveis socials de l'Ajuntament-Consell Comercial a causa d'una presència de població estrangera, especialment col·lectius magrebins i subsaharians.

Taula 24. Finques amb casuístiques especials

FITXA	ADREÇA	HABITATGES	APORTACIÓ CUBELL	REUNIÓ PRÈVIA A LA IMPLANTACIÓ
1	CL MIQUEL MARTI POL 3	6	Vorera tocant a la façana	Sí
3	CL BONAVISTA 11	8	Portal	Sí
6	CL RAVAL 55	8	Reservar espai a calçada	Sí, amb mediador
7	CL RAVAL 59	8	Reservar espai a calçada	Sí, amb mediador
8	CL DOCTOR FLEMING 12	10	Reservar espai a calçada	Sí
9	CL DOCTOR ROBER 2	10	Espai proper a la finca	Sí
10	CL LLEBRE 6-E	10	Reservar espai a calçada	Sí
12	CL SANT ANTON 4	10	Reservar espai a calçada	Sí, amb mediador
16	CL OCATA 15	11	Vorera tocant a la façana	Sí
17	CL PORTAL 3	11	Vorera tocant a la façana	Sí
19	CL SANT ANTON 2	11	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
20	CL ARDENYA 1	12	Reservar espai a calçada	Sí
21	CL BISBAL (LA) 20	12	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
22	CL BONAVISTA 1	12	Portal	Sí
23	CL BONAVISTA 49	12	Vorera tocant a la façana	Sí
24	CL ENRIC CORIS 27	12	Vorera tocant a la façana	Sí
26	CL MARINA 42	12	Escocell	Sí
27	CL MARINA 44	12	Portal	Sí
28	CL MARINA 46	12	Vorera tocant a la façana	Sí
29	CL PORTAL 5-11	12	Vorera tocant a la façana	Sí
30	CL PROVINCIAL 154	12	Reservar espai a calçada	Sí
31	CL PUIGCUGUL 29	12	Espai proper a la finca	Sí
32	CL RAVAL 51	12	Espai proper a la finca	Sí, amb mediador
33	CL RAVAL 53	12	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
34	CL RAVAL 63	12	Espai proper a la finca	Sí, amb mediador
36	PZ AVENIR 16- 17	12	Espai proper a la finca	Sí
39	CL SANT ANTON 6	13	Reservar espai a calçada	Sí, amb mediador
40	CL BISBAL 34-36	14	Vorera tocant a la façana	Sí
43	CL PROVINCIAL 24	14	Portal	Sí
44	CL PROVINCIAL 112	14	Reservar espai a calçada	Sí
45	CL CLOT 1	15	Vorera tocant a la façana	Sí

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E63BE830623A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



FITXA	ADREÇA	HABITATGES	APORTACIÓ CUBELL	REUNIO PREVIA A LA IMPLANTACIÓ
46	CL DOCTOR FLEMING 35	15	Escocell	Sí
47	CL FONT 31 - 37	15	Reservar espai a calçada	Sí
49	CL PONENT 48	15	Reservar espai a calçada	Sí, amb mediador
51	CL ENRIC CORIS 43	16	Vorera tocant a la façana	Sí
52	CL ENRIC CORIS 45	16	Vorera tocant a la façana	Sí
53	CL ENRIC CORIS 47	16	Vorera tocant a la façana	Sí
54	CL MAJOR 2	16	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
55	CL PONENT 50	16	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
56	CL POETA MACHADO 2	20	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
57	CL POETA MACHADO 6	20	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
58	CL PONENT 10	20	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
59	CL PROVINCIAL 116	20	Reservar espai a calçada	Sí
60	CL PROVINCIAL 327	24	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
61	CL PROVINCIAL 215	26	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
62	CL PROVINCIAL 327 (I)	27	Vorera tocant a la façana	Sí, amb mediador
63	CL CLOT 19	45	Reservar espai a calçada	Sí
64	CL VIA (DE LA) 128 - 136	48	Espai proper a la finca	Sí
65	CL BARRAQUETES 50	8	Portal	Sí
66	TR PASSEIG VILARET 31	8	Portal	Sí
67	TR PASSEIG VILARET 33	8	Portal	Sí

3.5. BLOCS EXCLOSOS

Les següents finques localitzades s'han visitat però s'han exclòs del llistat degut a diverses observacions especificades per a cada finca.

Taula 25. Finques excloses

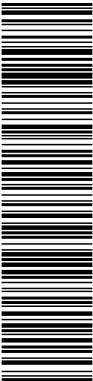
ADREÇA	Nº HABITATGES	OBSERVACIONS BLOC
CL FRANCESC MACIA 2	1	Casa unifamiliar
CL RIPOLLES 1	1	Casa unifamiliar
CL VIA (DE LA) 30	1	Casa unifamiliar
PZ COMA (DE LA) 19	1	Casa unifamiliar
CL AMPLE 25	4	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
TR PASSEIG VILARET 12	4	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
TR PASSEIG VILARET 26	4	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
TR PASSEIG VILARET 38	5	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL BONAVISTA 23	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL DOCTOR ROBERT 32	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL EMPORDA 1	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL EMPORDA 5-7	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL MIGDIA 17	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL POETA MACHADO 1	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL PUIGCUGUL 103	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL PUIGCUGUL 105	6	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
AV ANTONI GAUDI 1	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
AV ANTONI GAUDI 3	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
AV ANTONI GAUDI 5	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfms.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



ADREÇA	Nº HABITATGES	OBSERVACIONS BLOC
CL BISBAL (LA) 2	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL BONAVISTA 15	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL DOCTOR ROBERT 34	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL DOCTOR ROBERT 36	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL MARINA 119	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL MARINA 119	8	Bloc entrat repetit
CL MARINA 121	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL MARINA 123	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL PONENT 30	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
RB ONZE DE SETEMBRE 13	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
RB ONZE DE SETEMBRE 15	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
RB ONZE DE SETEMBRE 17	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
RB ONZE DE SETEMBRE 19	8	No considerat degut a la baixa dificultat de l'aportació
CL BISBAL 34-36	14	Bloc entrat repetit en la fitxa 40
CL DOCTOR ROBERT 30	-	No trobat
CL ESPORT SN	-	No trobat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



4. APORTACIÓ DE VEÏNATS I DISSEMINATS

Del total de 470 finques disseminades i ubicades als veïnats, 28 no són habitatges i 17 poden aportar i ser recollits porta a porta davant del seu habitatge, ja que queden dins la ruta de recollida del nucli.

Als 425 habitatges disseminats restants s'han assignat 11 punts de recollida, dels quals 285 (el 67%) a 4 punts d'àrees tancades, i 140 (el 33%) a 7 punts d'armaris.

Taula 26. Aportació proposada per disseminats

PUNT	HABITATGES	TIPUS APORTACIÓ
1	9	ARMARI
2	62	AREA TANCADA
3	60	AREA TANCADA
4	19	ARMARI
5	20	ARMARI
6	34	ARMARI
7	98	AREA TANCADA
8	15	ARMARI
9	65	AREA TANCADA
10	17	ARMARI
11	26	ARMARI
Altres / No habitatges	28	Sense aportació
Altres disseminats	17	PAP
TOTAL DISSEMINATS	470	

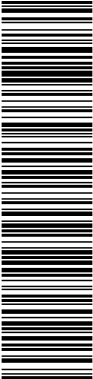
Es requereixen un total de 4 àrees tancades per a 4, i en 3 dels casos és necessari una adaptació del terreny prèvia per part de l'Ajuntament. S'han de considerar un mínim d'1 contenidor de 1100L per paper i cartró, envasos i resta, i 2 bujols de 240L de vidre i FORM per àrea, materials que es podrien duplicar en cas de ser necessari:

Taula 27. Material necessari per les 4 àrees

	240L	1100L
FORM	8-16	-
ENVASOS		4-8
PAPER I CARTRÓ		4-8
VIDRE	8-16	
RESTA		4-8
TOTAL	16-32	12-24

En el cas de l'àrea tancada 3, es prioritza la ubicació a solar que actualment és privat, i en cas de no ser possible fer el corresponent conveni caldria ser ubicada entre carrer de la Bisbal i Carrer Migdia, modificant part dels aparcaments i circulació de la plaça.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBFA202E68EB80623A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat/9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA

 SPORA
SERVEIS AMBIENTALS

A continuació es mostra la taula amb els principals paràmetres de cada punt, analitzats amb més detall a les fitxes individuals (Annex 8).

Taula 28. Anàlisi dels punts de les àrees tancades

FITXA ÀREES	PUNT	CODI	COORDENADES	VEINATS I ADRECES QUE APORTEN	HABI-TATGES	ÀREES	OBSERVACIONS
ÀREA TANCADA A	2	AT2	41,8884003 , 2,8623173	Llebrers de Dalt 4-12, 30, 39, 45, 47, 56. Llebrers de Baix 33-29, 31-39, 40-50; 52-55. Sangosta 11-17; 24-38.	62	1 àrea tancada	Possibilitat d'ubicar també a l'altra banda del carrer
ÀREA TANCADA B	3	AT3	41,8832807 , 2,8710543	Mont-Roig 1-39. Mosqueroles 3-4, 8-11. Esclet 1, 3-6, 18-26.	60	1 àrea tancada	Necessària intervenció en el terreny per ampliar l'espai d'ubicació de l'àrea i aturada dels vehicles
ÀREES TANCADAES C	7	AT7	41,8767047 , 2,8832510	Serinyà 28. Verneda 1-6, 10-101	98	1 àrea tancada	Tenir en compte desnivell del terreny. Aportació de l'equipament GP de Can Vilallonga (Consorci de les Gavarres)
ÀREA TANCADA D	9	AT9	41,8903022 , 2,8816889	Serres 39-58, 61. Matamala 20, 22-25, 31-74, 84, 90	65	1 àrea tancada	3 alternatives proposades d'ubicació: terreny de darrere (privat, caldria fer conveni), solar a 50m a la dreta (privat, caldria fer conveni), inici del carrer de la Bisbal (públic, caldria adaptar l'espai que actualment és d'aparcaments). Aportació de l'activitat GP de La Talaia.

Es requereixen un total de 14 armaris per a 7 punts (12 habitatges per armari), sense cap necessitat d'adaptació del terreny.

A continuació es mostra la taula amb els principals paràmetres de cada punt, analitzats amb més detall a les fitxes individuals (Annex 9).

Taula 29. Anàlisi dels punts dels armaris.

FITXA ARMARIS	PUNT	CODI	COORDENADES	VEINATS I ADRECES QUE APORTEN	HABITATGES	NECESSITAT A INSTAL·LAR
ARMARI A	1	ARM1	41,8958104, 2,8680888	Llebrers de Dalt 13-14. Llebrers de Baix 15-21	9	1 armari
ARMARI B	4	ARM4	41,8814090, 2,8624494	Sangosta 3, 5, 9-10, 18-21, 23. Mosqueroles 1-2, 5-7, 12-16	19	2 armaris
ARMARI C	5	ARM5	41,8650492, 2,8850333	Esclet 7-11, 13-17, 29-39	20	2 armaris
ARMARI D	6	ARM6	41,8762658, 2,8756818	Serinyà 3-27, 38, 40-41. Serres 10-15, 17-18	34	3 armaris
ARMARI E	8	ARM8	41,8831154, 2,8850611	Verneda 15. Serres 19-30, 33, 62-63, 65	15	1 armari
ARMARI F	10	ARM10	41,8928542, 2,8790889	Matamala 2, 26-30, 49, 67, 76-82, 91	17	2 armaris
ARMARI G	11	ARM11	41,8957733, 2,8678127	Llebrers de Dalt 1-3. Matamala 3-21, 68, 86-89	26	3 armaris

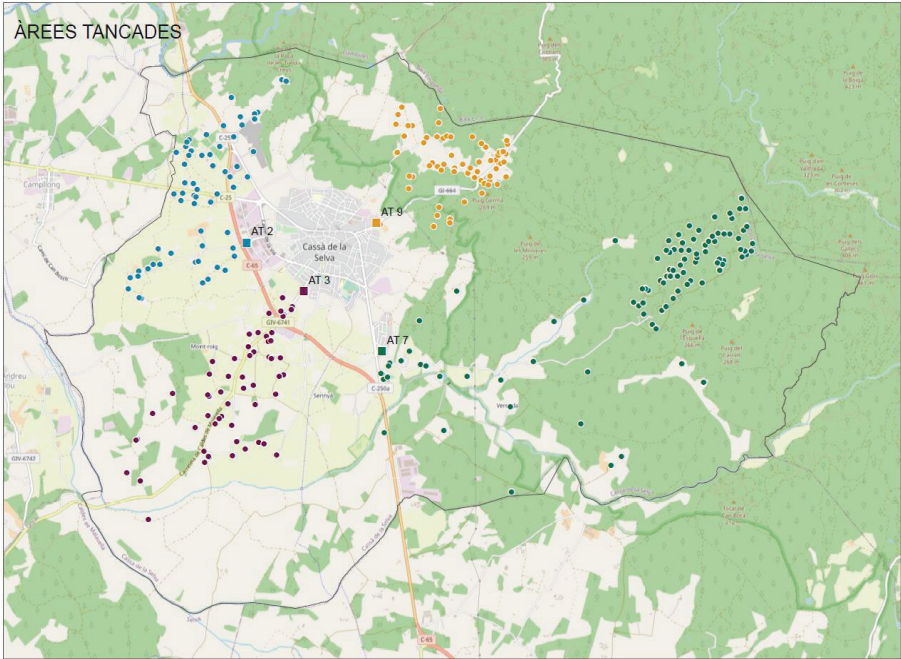
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 88 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202E63E8B0523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://syfos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 19. Plànol amb ubicació de les àrees tancades i disseminats assignats



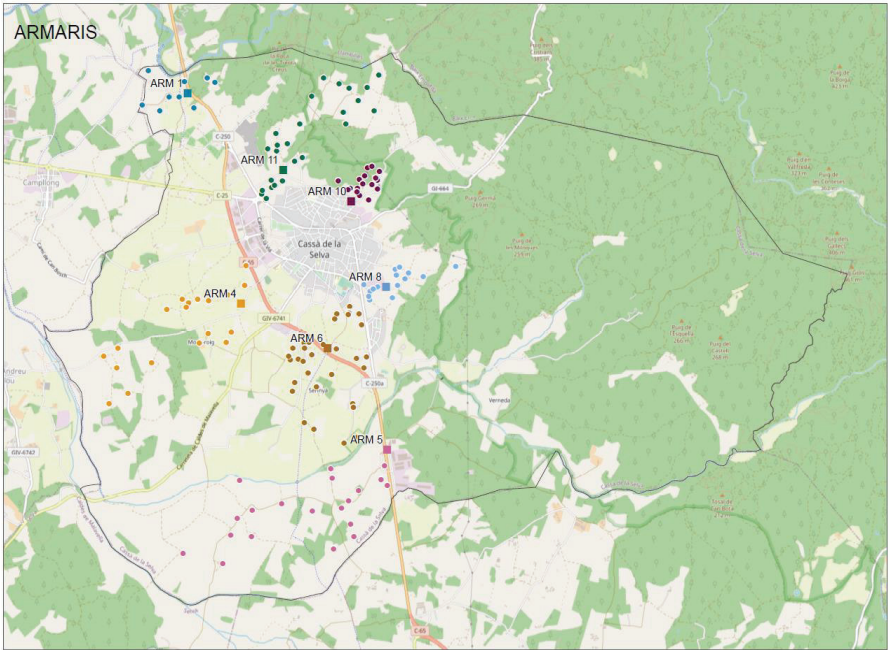
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 89 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202E63E830523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

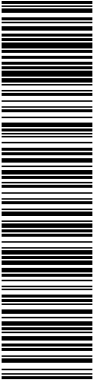
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 20. Plànol amb ubicació dels armaris i disseminats assignats



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA20263EBE830523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



5.CARRERS ESTRETS, SENSE SORTIDA I DIFICULTAT DE PAS

S'ha detectat una zona del centre del nucli històric de carrers de vianants (sense voreres) i estrets d'entre 3 i 4 metres d'amplada, per la qual seria necessari la recollida amb vehicles petits d'entre 5 i 7 m².

S'han identificat 16 carrers i places al sector estret, 10 dels quals admeten l'entrada d'un vehicle petit, altres 2 pot passar vehicle en un tram dels mateixos, i en els 4 carrers restants no és possible el pas de cap vehicle de recollida i s'haurà de realitzar caminant per part dels operaris.

En total la zona engloba 416 habitatges domiciliaris, 37 activitats i 1 equipament (veure apartat 2.8 i annex 4 per més informació sobre els comerços i la seva generació estimada).

A continuació es mostra una taula amb l'anàlisi dels 16 carrers d'aquest sector i la seva proposta de recollida:

Taula 30. Anàlisi dels carrers del sector estret del centre de Cassà

CARRER SECTOR ESTRET	TRAM DE CARRER	PROPOSTA RECOLLIDA
BAIXADA REVEREND JOAQUIM BOSCH	TOT	Recollida caminant des de C. Ample i C. Reverend Gabriel Garcia
CL BARRAQUETES	13-49 i 18-48	Recollida amb vehicle petit
CL D'AVALL	TOT	Recollida amb vehicle petit
CL DE GIRONA	TOT	Recollida amb vehicle petit
CL DE JOAN GENER	TOT	Recollida amb vehicle petit, tram caminant entre Tr. Mesures i C. Roscada
CL DE LA MEL	TOT	Recollida amb vehicle petit, tram caminant entre C. Del Molí i Tr. Plaça de la coma
CL DOLORS	TOT	Recollida caminant des de Pl. Petita, C. Major, Pl. Sant Pere i C. Reverend Gabriel Garcia
CL NOU	TOT	Recollida amb vehicle petit
CL RAVAL	1-55 i 14-70	Recollida amb vehicle petit
CL REVEREND GABRIEL GARCIA	TOT	Recollida amb vehicle petit
CL ROSCADA	TOT	Recollida caminant des de C. Major, Pl. Petita, C. Joan Gener i C. d'Avall
PZ MOSSÉN JACINT VERDAGUER	TOT	Recollida amb vehicle petit
PZ PETITA	TOT	Recollida amb vehicle petit
PZ SANT PERE	TOT	Recollida amb vehicle petit
TR PLAÇA DE LA COMA	TOT	Recollida amb vehicle petit
TR PLAÇA PETITA	TOT	Recollida caminant des de C. Joan Gener i Pl. Petita

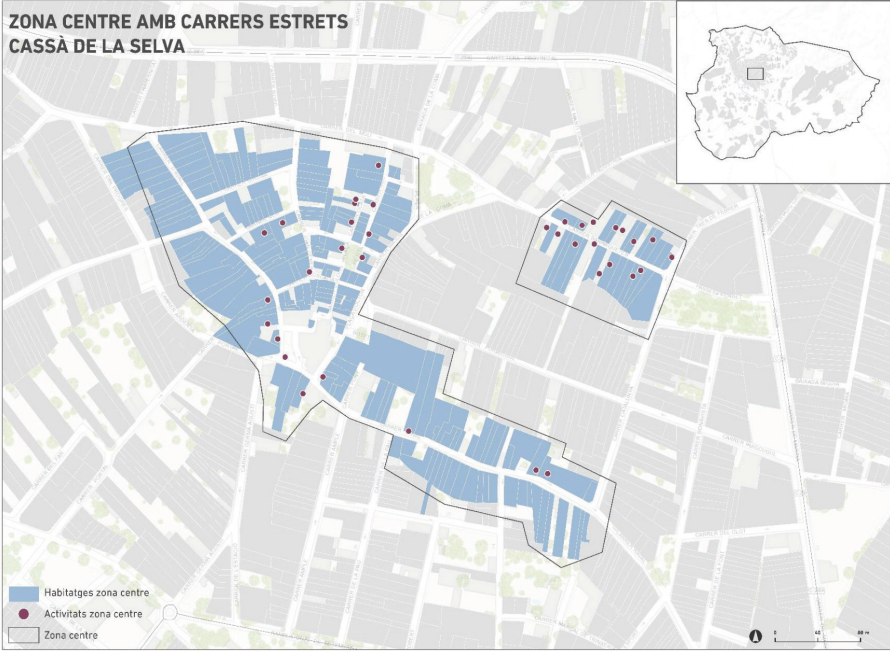
DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 91 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17

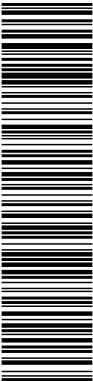
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E63BE80523A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 21. Plànol del sector estret





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA

SPORA
SERVEIS AMBIENTALS

D'altra banda, s'han analitzat 14 carrers de fora d'aquest sector estret del municipi, que presenten característiques que dificulten el pas d'un vehicle gran a causa de no tenir sortida o no disposar d'una amplada suficient. D'aquests carrers, en 1 cas passa el vehicle amb normalitat, 4 s'ha de prohibir aparcar a l'espai de gir, i en 9 casos s'han de recollir caminant per part dels operaris.

Tot seguit es resumeixen les característiques d'aquests carrers, indicant el total d'habitatges de cada cas i la proposta de recollida. A les fitxes de detall (Annex 10) s'analitzen aquests carrers individualment.

Taula 31. Anàlisi dels altres carrers estrets o sense sortida de Cassà

FITXA	CARRER	ESTRET/ SENSE SORTIDA	OPCIÓ GIR	AMPLADA GIR	HABI- TATGES	PROPOSTA RECOLLIDA	OBSERVACIONS
1	CL MARIA FORTUNY	Sense Sortida	Sí	8m	5	Prohibir aparcar a espai de gir	
2	CL JOSEP DALMAS	Sense Sortida	Sí	7m	5	Prohibir aparcar a espai de gir	
3	TR DE LA ROMANYA	Estret			3	Recollida amb operaris a peu	Pujar per la Travessia de la Romanya i sortir pel carrer de la Unió
4	CL ROSELLO	Sense Sortida	Sí	7m	6	Pas del vehicle amb normalitat	Actualment es fa recollida de contenidors de selectiva
5	CL DE LES GAVARRES	Sense Sortida	No	5m	16	Recollida amb operaris a peu	
6	CL DE LA SANTA PELLAIA	Sense Sortida	No	5m	22	Recollida amb operaris a peu	
7	CL DE LA PAU	Sense Sortida	No	6m	3	Recollida amb operaris a peu	
8	CL ÀNGEL GUIMERA	Sense Sortida	No	5,5m	10	Recollida amb operaris a peu	
9	CL DEL CANIGÓ	Sense Sortida	No	5m	14	Prohibir aparcar a espai de gir	Entrar pel carrer del Canigó i sortir pel carrer del Montseny, delimitar espai de gir
10	CL SANT MARTÍ	Sense Sortida	No	4m	4	Recollida amb operaris a peu	
11	TRAVESSERA DEL CL DE LA LLEBRE	Sense Sortida	Sí	8m radi	8	Prohibir aparcar a espai de gir	Limitar aparcament a gir de la cantonada del carrer per pas de vehicle
12	CL FLOCH I TORRES	Sense Sortida	No	3m	20	Recollida amb operaris a peu	
13	CL SANTA EULÀLIA	Sense Sortida	No	4m	19	Recollida amb operaris a peu	
14	CL D'ORIENT	Sense Sortida	No	4m	6	Recollida amb operaris a peu	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB0523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



6.UBICACIONS DE LES BÚSTIES DE TÈXTIL SANITARI

S'ha realitzat una proposta d'ubicació de 12 bústies de tèxtil sanitari tenint en compte la distància i el nombre d'habitatges que hi aporten, i l'adequació de l'espai per a la seva localització (prioritzant espais amplis i accessibles properes a places, parcs i centres mèdics o llars d'infants).

Taula 32. Habitatges per bústia i distància mitjana per habitatge.

BÚSTIA	HABITATGES	DISTÀNCIA MITJANA (m)	COORDENADES	ADREÇA
1	267	226,25	41°53'30.9"N 2°52'39.7"E	Carrer del Bassegoda, 11
2	307	142,29	41°53'17.6"N 2°52'11.9"E	Plaça Xesco Boix, 1
3	433	196,78	41°53'04.8"N 2°52'36.3"E	Rambla Onze de Setembre, 65-59
4	470	163,06	41°53'19.0"N 2°52'32.8"E	Plaça de la Coma
5	804	257,26	41°53'16.1"N 2°52'43.9"E	Passeig Vilaret, 3
6	227	208,32	41°53'33.2"N 2°52'23.7"E	Carrer del Vi Novell, 54
7	370	172,55	41°53'23.6"N 2°52'23.1"E	Carretera Provincial, 134
8	102	205,68	41°53'11.7"N 2°52'07.4"E	Carrer de la Via, 1
9	392	268,73	41°53'09.4"N 2°52'25.2"E	Carrer del Germà Agustí, 42
10	293	224,49	41°53'30.7"N 2°52'01.4"E	Carrer Provincial, 289
11	51	222,77	41°52'36.7"N 2°52'58.8"E	Carrer Ronda de la Sardana
12	506	238,22	41°53'06.0"N 2°52'49.4"E	Carrer Marina, 107
TOTAL	4.217	210,53		

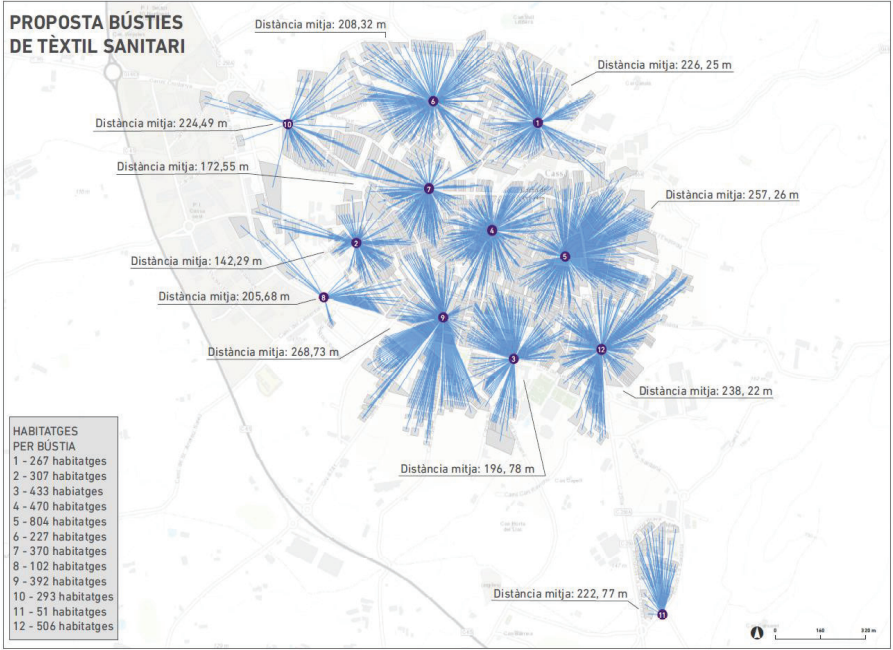
Cada bústia de tèxtil sanitari està composta per 1 bujol de 120L, així que serien necessaris 12 bujols de 240L.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA20263EB80623A6FD9.CBD2781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

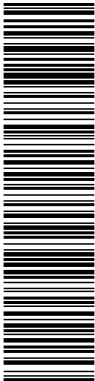
ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Il·lustració 22. Plànol amb ubicació de les bústies de tèxtil sanitari



DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 95 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68EB0623A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



7. DEFINICIÓ DEL MÒDEL ÒPTIM

7.1. OBJECTIUS DEL NOU MODEL DE RECOLLIDA DE RESIDUS

RECOLLIDA SELECTIVA

- Superar el 75% de recollida selectiva i complir amb el nou marc legal establert
- Reduir la quantitat d'impropis de la FORM per sota del 4%
- Reduir els impropis dels envasos fins a un 20%

SISTEMA D'APORTACIÓ

- Fomentar la bona imatge de la via pública amb la mínima presència d'elements a nivell físic i temporal
- Afavorir que el màxim de dies possibles la via pública estigui lliure de residus
- Assegurar el control i la identificació de les aportacions per tal d'implantar un futur pagament per generació

SERVEI DE RECOLLIDA

- Adaptar les freqüències de recollida a la generació per fracció, a les característiques territorials i a la tipologia de generador
- Garantir una recollida de tèxtil sanitari adaptada a les necessitats del generador
- Garantir la màxima traçabilitat del servei

BALANÇ ECONÒMIC

- Garantir la màxima transparència sobre els ingressos associats a retorns i a venda de materials
- Garantir la màxima transparència sobre els costos associats al tractament de residus
- Equilibrar el balanç econòmic associat a la gestió dels residus municipals a mig i llarg termini

USUARI

- Facilitar la separació en origen i l'aportació de residus
- Garantir el flux d'informació i la comunicació entre l'usuari, el servei i l'Ajuntament

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



7.2. MODEL D'APORTACIÓ PREVIST

Una vegada realitzat el treball de camp, s'ha determinat el model òptim de recollida en base als objectius establerts prèviament.

El model d'aportació previst té com a principal objectiu identificar l'usuari, ja que és la clau per assolir resultats de recollida selectiva que superin el 75%. En aquest sentit es proposa un sistema de recollida porta a porta de les 5 fraccions municipals (vidre, paper i cartró, envasos, FORM i resta) englobant en municipi en un sol sector.

Per les activitats econòmiques, en el cas de les activitats assimilables, seguiran el mateix model d'aportació domèstica. Pels mitjans o grans productors, es preveu la recollida porta a porta de totes les fraccions però amb bujols d'un volum més gran.

7.2.1. MODEL D'APORTACIÓ DOMICILIÀRIA

En el cas de la recollida domèstica i d'activitats assimilables s'ha prioritzat l'aportació amb cubell per les totes les fraccions i la utilització de dos cubells diferenciats, un cubell de 20 L marró amb TAG per l'aportació de la FORM, un cubell de 20 L amb TAG per l'aportació de resta i un cubell multimaterial d'un color neutre de 40 L amb TAG per l'aportació de les fraccions seques –envasos, paper i cartró i vidre– i que s'utilitzarà per la fracció corresponent seguit el calendari de recollida establert.

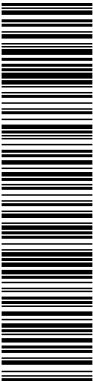
Amb aquest sistema de recollida s'obtenen millors resultats i es redueix el risc de presència d'impropis a la FORM.

El tèxtil sanitari es recollirà porta a porta cada dia de recollida amb una bossa a part, identificada.

El model d'aportació s'adapta a la freqüència prevista per cada fracció i a la tipologia de generador. En tots els casos es preveu la incorporació de TAG RFID per al control de les aportacions en cadascun dels elements d'aportació amb l'objectiu d'implantar un futur pagament per generació.

Mencionar que també estan inclosos els habitatges disseminats amb accés a armariet (14 armariets en total). Els quals els usuaris hauran de seguir el calendari establert tot fent les aportacions el dia i hora establerts, en el seu armariet corresponent.

SISTEMA D'APORTACIÓ		FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA
● RESTA		
	Cubell gris de 20 litres amb TAG RFID	Quinzenal (inclou tèxtil sanitari)
● FORM		
	Cubell marró de 20 litres amb TAG RFID	3 cops a la setmana
●●● ENVASOS / PAPER I CARTRÓ / VIDRE		
	Cubell multimaterial de 40 litres amb TAG RFID	<u>Envasos</u> : 2 cops a la setmana <u>Paper i cartró</u> : 1 cop a la setmana <u>Vidre</u> : quinzenal



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



● TÈXIL SANITARI

	Bossa a part identificada amb un adhesiu	Cada dia de recollida (3,5 cops a la setmana)
--	--	---

7.2.2. HABITATGES DISSEMINATS NUCLIS AÏLLATS

Per als habitatges disseminats i els nuclis aïllats es preveu un sistema de recollida en àrees d'aportació tancades amb totes les fraccions i control d'accés. Es preveuen un total de 4 àrees tancades amb contenidors de càrrega posterior i control d'accés amb tancament electrònic.

SISTEMA D'APORTACIÓ	FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA	
● RESTA		
	1 contenidor gris de 1.100 litres	Quinzenal (alternat amb la recollida de vidre)
● FORM		
	2 bujols marrons de 240 litres	3 cops a la setmana
● ENVASOS		
	1 contenidor groc de 1.100 litres	2 cops a la setmana
● PAPER I CARTRÓ		
	1 contenidor blau de 1.100 litres	1 cop a al setmana
● VIDRE		
	2 bujols verds de 240 litres	Quinzenal (alternat amb la recollida de resta)

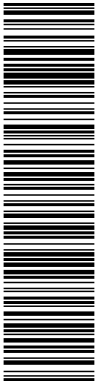
7.2.3. MODEL D'APORTACIÓ COMERCIAL

El model d'aportació comercial es basa en la detecció de les necessitats de cadascú en base a la generació i a la freqüència prevista. Es preveu el lliurament de cubells o bujols de 20 a 1.100 litres, limitat en el cas de la FORM i el vidre a 240 litres i fomentant l'aportació a granel del cartró comercial. Per més informació sobre l'aportació comercial veure l'apartat 2 *Resultats de les visites a Activitats i Equipaments* i l'annex 1 *Activitats i Equipaments*.

En cas dels mitjans i grans productors, amb recollida individualitzada porta a porta per a totes les fraccions, pren força la incorporació de bujols i contenidors amb TAG per a cadascuna de les fraccions, necessaris per emmagatzemar els residus de les activitats que generen grans quantitats.

El TAG instal·lat en els bujols o contenidors permet portar el control d'aportacions i incidències, fomentant la participació. La traçabilitat del servei també permet optimitzar rutes i freqüències de

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-11JEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 98 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202638E830523A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



recollida, recursos humans i materials, etc. i ajustar els costos de recollida en funció de les necessitats. D'altra banda, el sistema d'identificació automatitzada de les aportacions prepara el model per implantar sistemes de pagament per generació o participació en el futur sense necessitat de realitzar noves inversions complementàries.

7.2.4. SISTEMA D'EMERGÈNCIA

Es preveu que les àrees de disseminats puguin ser utilitzades com a punt d'emergència prèvia sol·licitud a l'Ajuntament, el qual disposarà de 200 clauers per aquest efecte.

7.2.5. ALTRES SERVEIS PREVISTOS

Per tal de garantir l'òptim funcionament del servei es preveuen serveis complementaris imprescindibles en una recollida d'aquestes característiques:

RECOLLIDA DE MERCATS. Es realitzarà la recollida els dies del mercat setmanal (dimecres i dissabte) de totes les fraccions.

REFORÇOS, REPASSOS I NETEJA DE CONTENIDORS D'ÀREES TANCADES. Únicament es preveu el reforç del tèxtil sanitari dels grans productors i la neteja dels contenidors de les àrees tancades. Amb una freqüència de reforç quinzenal i de neteja mensual dels contenidors. En cas que es requereixin repassos de recollida de bosses abandonades en els nuclis amb recollida porta a porta es podran sol·licitar al Consell Comarcal, el qual tindrà establert un preu unitari per jornada de repàs.

CAMPANYA D'IMPLANTACIÓ DEL NOU SERVEI. El cost del servei inclou totes les accions d'implantació, informatives i comunicatives, tant als generadors domèstics com comercials, així com el repartiment de tot el material per a la separació en origen i l'aportació de residus, l'associació de dades i la creació de la base de dades per al posterior anàlisi de la participació i les incidències. Mencionar també que la campanya d'implementació inclou les despeses de les reunions amb els blocs més conflictius (51 en total).

7.2.6. BOSSES COMPOSTABLES

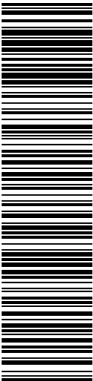
No s'inclouen el cost del servei associat al subministrament i la distribució de bosses compostables. En aquest cas, l'Ajuntament podrà determinar si les lliura gratuïtament, si inclou l'import de la compra de bosses a la taxa o bé si determina que els usuaris adquireixin les bosses en el comerç habitual, tal i com es fa actualment.

7.2.7. CALENDARI I FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA

El calendari de recollida és aplicable a la recollida domèstica i comercial. En cas que els grans productors requereixin d'una major freqüència per alguna de les fraccions podran sol·licitar-la en base al preu públic establert.

S'han plantejat dues opcions de calendari que són igual de viables per un model porta a porta. A continuació es presenten aquestes dues opcions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBEBA202E63EB80623A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Taula 33. Calendari de recollida Porta a Porta

	HORARI	DLL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
OPCIÓ 1	Nocturn		 	 /  Recollida quinzenal	 			 
OPCIÓ 2	Nocturn			 	 /  Recollida quinzenal	 		 

Tanmateix, es pot observar la freqüència tant domiciliaria i comercial, reforços comercials ja estipulats (grans productors de tèxtil sanitari) i el mercat setmanal.

Taula 34. Freqüència i horari de la recollida

	HORARI	DLL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
OPCIÓ 1	Nocturn		 	 /  Recollida quinzenal	 			 
OPCIÓ 2	Nocturn			 	 /  Recollida quinzenal	 		 
REFORÇOS COMERCIALS	Diürn			 Recollida quinzenal				
MERCAT	Diürn			    			    	

7.3. TECNOLOGIA DE CONTROL I SEGUIMENT

El model proposat requereix una tecnologia associada a la lectura de TAGs en el cas de la recollida porta a porta i al tancament de les àrees de disseminats i nuclis aïllats.

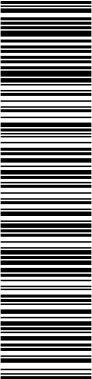
7.3.1. LECTURA DE TAGS DE CUBELLS I BUJOLS

La tecnologia de lectura ha de permetre portar el control de fluxes, d'incidències i del servei a partir de la identificació mitjançant un TAG RFID de tots els cubells i bujols domèstics i comercials, amb un sistema de lectura automàtica.

Aquesta tecnologia permetrà:

- Determinar el nombre de buidades per usuari i per fracció cada dia de recollida
- Determinar el grau de participació de cada usuari
- Consultar i descarregar les incidències a temps real
- Realitzar un seguiment de les incidències a través del propi software
- Realitzar consultes per períodes temporals, per usuaris i per municipis
- Descarregar la cartografia digital de les rutes diàries i dels punts de parada

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-1IJEE.EEBEBA202E63EB0523A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat/9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Els equips amb els quals es realitzi la recollida de residus porta a porta tindran instal·lats el sistema de lectura i cada vehicle anirà equipat amb el sistema de lectura a bord a més d'un dispositiu de lectura manual per garantir l'enregistrament de les buidades i les incidències de les zones on el vehicle no hi accedeixi.

7.3.2. SISTEMA DE TANCAMENT D'ÀREES

Tots els habitatges sense servei de recollida porta a porta disposaran de 2 clauers o targetes RFID amb permisos específics que permetran identificar l'usuari.

Aquesta tecnologia permetrà:

- Controlar l'ús de cadascuna de les àrees
- Identificar l'usuari i donar permisos específics
- Acotar els usos

7.4. PREVISIÓ DE CAPTACIÓ

Una vegada definit el model i prèviament al dimensionament dels serveis, s'ha realitzat una previsió de la captació per fraccions. L'estimació dels resultats de captació s'ha realitzat mitjançant un càlcul de la generació total de residus a partir de les dades de l'any 2021 i d'una aproximació de la captació per fracció a partir de la bossa tipus.

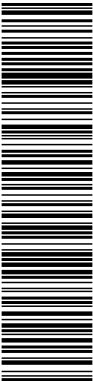
Taula 35. Prognosi de captació per sectors i total segons la bossa tipus (tones anuals)

FRACCIÓ	PREVISIO DE CAPTACIÓ	PREVISIO DE CAPTACIO SECTOR ESTRET	PREVISIO DE CAPTACIO ÀREES TANCADAS	PREVISIO DE CAPTACIÓ TOTAL
FORM	1.183,05	123,78	84,80	1.391,63
PODA	108,67	11,37	7,79	127,83
ENVASOS	333,95	34,94	23,94	392,83
PAPER I CARTRÓ	401,46	42,00	28,78	472,23
VIDRE	273,20	28,58	19,58	321,37
ALTRES	834,40	87,30	59,81	981,52
RESTA	1.044,91	109,33	74,90	1.229,14
TOTAL	4.179,65	437,31	299,60	4.916,55

A continuació també es mostra la previsió de captació desglossada per domèstic i comercial.

Taula 36. Prognosi de captació per domèstica i comercial segons la bossa tipus (tones anuals)

FRACCIÓ	PREVISIO DE CAPTACIÓ DOMÈSTICA	PREVISIO DE CAPTACIO COMERCIAL	PREVISIO DE CAPTACIO TOTAL
FORM	762,61	629,02	1.391,63
PODA	127,83	-	127,83
ENVASOS	275,77	117,06	392,83
PAPER I CARTRÓ	136,00	336,23	472,23
VIDRE	182,54	138,83	321,37
ALTRES	981,52	-	981,52
RESTA	1.072,91	156,22	1.229,14



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905.W25XH-7CSWC-11JEE.EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



FRACCIÓ	PREVISIÓ DE CAPTACIÓ DOMÈSTICA	PREVISIÓ DE CAPTACIÓ COMERCIAL	PREVISIÓ DE CAPTACIÓ TOTAL
TOTAL	3.539,18	1.377,37	4.916,55

Seguidament es pot observar la prognosi de captació per sector i jornada de recollida.

Taula 37. Prognosi de captació per sector i per jornada de recollida (tones)

FRACCIÓ	PES MAXIM PER JORANDA ZONA PORTA A PORTA I ÀREES TANCADAES	PES MAXIM PER JORNADA SECTOR ESTRET PORTA A PORTA
FORM	10,45	1,02
PODA	-	-
ENVASOS	3,93	0,38
PAPER I CARTRÓ	8,27	0,81
VIDRE	11,26	1,10
ALTRES	-	-
RESTA	32,30	2,52

Taula 38. Prognosi de captació per sector i per jornada de recollida (m3)

FRACCIÓ	VOLUM MAXIM PER JORANDA ZONA PORTA A PORTA I ÀREES TANCADAES	VOLUM MAXIM PER JORANDA SECTOR ESTRET
FORM	19,00	1,85
PODA	-	-
ENVASOS	23,13	4,80
PAPER I CARTRÓ	27,58	4,04
VIDRE	37,54	3,66
ALTRES	-	-
RESTA	64,60	7,21

7.5. DIMENSIONAMENT I ACTUALITZACIÓ DELS COSTOS

7.5.1. RESUM DELS SERVEIS PREVISTOS I DIMENSIONAMENT DELS EQUIPS I MITJANS

Els serveis previstos incorporen totes les necessitats derivades del nou model de recollida contemplat, que inclou el servei ordinari porta a porta domèstic i comercial, la recollida i neteja d'àrees i contenidors i la recollida dels mercats.

També s'ha dimensionat la descàrrega dels vehicles al matí del dia següent de la recollida. Amb la finalitat de no sobrepassar la jornada laboral diària dels operaris, la qual consta de 6,36 hores.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202638E80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podreu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Taula 39. Dimensionament del servei¹

			DLL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
EQUIP 1 EQUIP 2 EQUIP 3	EQUIP 1+2 (DC 1+1)	NOCTURN		 	 Q /  Q	 			 
HORES SERVEI/DIA				6,36	6,36	6,36			6,36
EQUIP 4	EQUIP 1+1 (sector estret)	NOCTURN		 	 Q /  Q	 			 
HORES SERVEI/DIA				5	4	5			5
EQUIP 5	EQUIP 1+0 (descàrregues)	DIÛRN	 		 	 Q /  Q	 		
HORES SERVEI/DIA			6,36		6,36	6,36	6,36		
EQUIP 6	EQUIP 1+1 (mercat)	DIÛRN			MERCAT			MERCAT	
HORES SERVEI/DIA					3,18			3,18	

En el cas que es necessites reforç en la recollida comercial, es pot sol·licitar a través d'un preu públic ja estipulat.

Convé destacar que els dies que es faci la recollida de vidre, està previst realitzar el reforç comercial del tèxtil sanitari dels grans productors.

7.5.2. COST DEL SERVEI

Els cost del servei es calcula tenint en compte totes les despeses que es descriuen seguidament.

Mencionar que apart dels costos del servei que es descriuran a continuació, faltirà afegir el cost de la subrogació del personal actual del servei de recollida.

7.5.2.1. DESPESA ASSOCIADA A PERSONAL DIRECTE

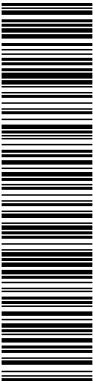
El cost s'ha calculat en base als preus actualitzats pel servei de recollida. És degut a aquest motiu que hi ha un augment en comparació amb l'estudi de viabilitat previ.

Taula 40. Costos jornada i salari anual del personal

			PREU JORNADA (6,36h)
CONDUCTOR	Laborable i festius nacionals	DIÛRN	206,89 €
		DIÛRN (màx. 3,5 PMA)	179,35 €
		NOCTURN	242,44 €
	Dissabte nit (diumenge)	NOCTURN	277,10 €
PEO	Laborable i festius nacionals	DIÛRN	170,45 €
		NOCTURN	209,63 €
	Dissabte nit (diumenge)	NOCTURN	244,28 €
			SALARI ANUAL
ENCARREGAT			61.088,60 €

¹ S'ha realitzat considerant l'opció 1 del calendari presentat en la pàgina 56. Tot i que es aplicable a l'opció 2 perfectament.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB0623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>



ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



	PREU JORNADA (6,36h)
ADMINISTRATIU	40.725,23 €
TÈCNIC EDUCADOR	35.328,86 €

Tots aquests costos inclouen la despesa de Seguretat Social i la substitució per vacances i l'absentisme.

S'ha calculat el cost de personal a partir de les hores anuals, tant festives, de dissabte nit, com laborables, necessàries per dur a terme els serveis.

Taula 41. Costos de personal anual

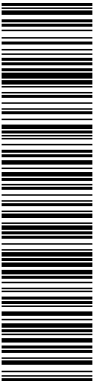
ZONA PORTA A PORTA			
PEONS NOCTURNS	JORNADES ANUALS LABORABLES	COST UNITARI	COST ANUAL
	1247,35	209,63 €	163.370,85 €
	JORNADES ANUALS FESTIVES (dissabte nit)	COST UNITARI	COST ANUAL
	-	244,28 €	- €
CONDUCTORS NOCTURNS	JORNADES ANUALS LABORABLES	COST UNITARI	COST ANUAL
	779,35	242,44 €	188.947,12 €
	JORNADES ANUALS FESTIVES (dissabte nit)	COST UNITARI	COST ANUAL
	-	277,10 €	- €
MERCAT + DESCARREGUES VEHICLES			
PEONS DIÛRN	JORNADES ANUALS LABORABLES	COST UNITARI	COST ANUAL
	52	170,45 €	8.863,30 €
	JORNADES ANUALS FESTIVES	COST UNITARI	COST ANUAL
	-	-	- €
CONDUCTORS DIÛRN	JORNADES ANUALS LABORABLES	COST UNITARI	COST ANUAL
	260	206,89 €	53.791,61 €
	JORNADES ANUALS FESTIVES	COST UNITARI	COST ANUAL
	-	179,35 €	- €
TOTAL			414.972,88 €

7.5.2.2. DESPESA EN COMBUSTIBLE I MANTENIMENT

Per establir el cost de combustible i manteniment s'han tingut en compte les hores de servei i el cost associat a la tipologia de vehicle.

Taula 42. Despesa directa en combustible i manteniment

	JORNADES ANUALS	COST/HORA COMBUSTIBLE I MANTENIMENT	IMPORT
VEHICLE BICOMPARTIMENTAT 16 m3	624,00	125,93 €	78.579 €
DESCÀRREGA VEHICLES 16 m3	208,00	125,93 €	26.193 €
VEHICLE MERCAT 16 m3	52,00	125,93 €	6.548 €
VEHICLE SATÈL·LIT 5+3 m3	155,35	93,56 €	14.533 €
TOTAL			125.853,83 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202668E830623A6FD9CDBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat/9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



7.5.2.3. DESPESA ASSOCIADA A LES ÀREES TANCADAS

Les despeses que es mostren a continuació no tenen en consideració l'IVA ni les despeses del Consell Comarcal. Recordar que s'han previst 4 àrees tancades pels veïnats i disseminats.

Taula 43. Despesa recollida, neteja i construcció de les Àrees Tancades

	RECOLLIDA CONTENIDORS	NETEJA CONTENIDORS	CONSTRUCCIO ÀREA
FORM	7.729,86 €	2.101,44 €	6.876,0 €
VIDRE	2.576,62 €	2.101,44 €	
ENVASOS	2.576,62 €	1.050,72 €	
PAPER I CARTRO	1.288,31 €	1.050,72 €	
RESTA	1.288,31 €	1.050,72 €	
TOTAL		29.690,75 €	

La quota anual de la construcció de les àrees tancades tenint en consideració una amortització de 8 anys i un interès del 5,5%, és de 6.875,99 €.

7.5.2.4. INVERSIONS

El cost anual dels equips mòbils i del sistema informatitzat de control s'ha estimat considerant el seu preu de mercat.

Pels clauers s'han calculat dues unitats per habitatge i unes 200 unitats de més, per facilitar l'emergència sota demanda.

Convé fer ressaltar que en l'estudi de viabilitat no s'havien previst 7 punts d'armaris per l'aportació de veïnats i disseminats com tampoc la necessitat de recollir les aportacions del sector estret amb un vehicle satèl·lit. En el present estudi s'han afegit els corresponents inversions prèviament mencionades.

Mencionar també que la campanya d'implementació inclou les despeses de les reunions amb els blocs més conflictius (51 en total).

L'amortització anual s'ha calculat amb un interès del 5,5% a un període de 8 anys, per actualització del servei de recollida

Taula 44. Cost les inversions

	UNITATS	PREU UNITARI (S/ IVA)	IMPORT
VEHICLES			
VEHICLE BICOMPARTIMENTAT 16 m³	3	235.300,00 €	705.900,00 €
VEHICLE SATÈL·LIT BICOMPARTIMENTAT 8 m³	1	138.500,00 €	69.250,00 €
TECNOLOGIA			
EQUIP EMBARCAT	3,5	6.900,00 €	24.150,00 €
EQUIP DE LECTURA MÒBIL	7	1.500,00 €	10.500,00 €
APORTACIÓ DOMÈSTICA			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68EB0523A6FD9CDD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



CUBELL AIREJAT 7 L	4.677	1,80 €	8.418,60 €
CUBELLS 20 L FORM AMB TAG	4.392	6,00 €	26.352,00 €
CUBELLS 20 L RESTA AMB TAG	4.392	6,00 €	26.352,00 €
CUBELLS 40 L ENVASOS/PIC/VIDRE AMB TAG	4.392	9,50 €	41.724,00 €
SACS 80 L DE FV NO LLENYOSA	1.449	4,00 €	5.797,44 €
TANQUES FUSTA BLOCS	19	-	0,00 €
ARMARIS	14	4.750,00 €	66.500,00 €
APORTACIÓ COMERCIAL (INCLOU EL 20% REPOSICIONS/CANVIS)			
BUJOLS 20 L AMB TAG	332,40	6,00 €	1.994,40 €
BUJOLS 40 L AMB TAG	458,40	9,50 €	4.354,80 €
BUJOLS 120 L AMB TAG	254,40	59,89 €	15.236,02 €
BUJOLS 240 L AMB TAG	226,80	76,22 €	17.286,70 €
BUJOLS 360 L AMB TAG	97,20	92,56 €	8.996,83 €
BUJOLS 1100 L AMB TAG	50,40	408,34 €	20.580,34 €
ÀREES PER DISSEMINATS I EMERGENCIA			
ÀREES TANCADDES	0	12.500,00 €	0,00 €
CLAUERS	770	2,50 €	1.925,00 €
ESTUDI DE DETALL I ACCIONS DE PREIMPLANTACIÓ			
ESTUDI DETALL BLOCS I GRANS PRODUCTORS	1	15.648,80 €	15.648,80 €
CAMPANYA D'IMPLANTACIÓ			
CAMPANYA	1	92.750,00 €	92.750,00 €
TOTAL			1.163.716,92 €
QUOTA ANUAL D'AMORTITZACIÓ (8 ANYS 5,5% D'INTERÈS)			183.709,02 €

7.5.2.5. COST DEL SERVEI ANUAL

A més dels costos de personal, de combustible i manteniment i l'amortització anual s'han tingut en compte altres despeses de personal indirecte i altres associades a personal, reposició de contenidors i del funcionament. Al cost final s'ha afegit un 9% de despeses generals i benefici industrial i el 10% d'IVA.

Taula 45. Cost del servei

	UNITATS	PREU UNITARI	IMPORT
PERSONAL DIRECTE			
PERSONAL DE RECOLLIDA	-	-	414.972,88 €
PERSONAL INDIRECTE			
ENCARREGAT	0,5	61.088,60 €	30.544 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBEBA202E68E80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sifos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



ADMINISTRATIU	0,2	40.725,23 €	8.145 €
EDUCADOR DE SEGUIMENT	1	31.920,00 €	31.920 €
FUNCIONAMENT			
COMBUSTIBLE I MANTENIMENT	-	-	125.853,83 €
ASSEGURANCES	3,5	1.100 €	3.850 €
AMORTITZACIONS			
IMPLANTACIÓ I EQUIPS			183.709 €
ALTRES			
REPOSICIÓ D'ELEMENTS D'APORTACIÓ (5%)	-	-	8.951 €
PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	9	50 €	450 €
VESTUARI	18	100 €	1.800 €
MANTENIMENT SISTEMES INFORMÀTICS	3,5	660 €	2.310 €
SUBTOTAL 1			812.505,98 €
DESPESES GENERALS I BENEFICI INDUSTRIAL (9%)			73.126 €
ÀREES TANCADDES			29.690,75 €
SUBTOTAL 2			915.322,27 €
IVA 10%			91.532,23 €
TOTAL			1.006.854,50 €

Cal destacar que el cost del servei s'ha calculat amb els costos de personal de l'empresa de recollida que actualment realitza la recollida porta a porta als municipis de Consell Comarcal del Gironès i mancarà afegir el sobrecost del personal a subrogar.

7.6. DETALL DEL BALANÇ ECONÒMIC

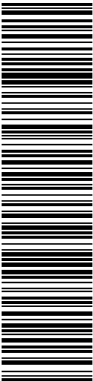
A partir dels costos de servei previstos i de la previsió de captació, que permet realitzar una previsió dels costos de tractament i dels ingressos per retorn i venda de materials, s'ha calculat el balanç econòmic.

7.6.1. PREVISIÓ DE COSTOS

El balanç econòmic té en compte els costos de recollida i tractament mostrats seguidament.

Taula 46. Despeses de la recollida i el tractament (IVA inclòs)

	2023
COST RECOLLIDA PAP	- 1.006.854,50 €
GESTIÓ CC RECOLLIDA PAP	- 31.413,86 €
COST RECOLLIDA VOLUMINOSOS	- 74.133,91 €
COST RECOLLIDA OLI VEGETAL USAT	
COST RECOLLIDA FV	
COST TRACTAMENT RESTA	- 143.091,68 €
COST TRACTAMENT FORM	- 128.433,52 €
COST TRACTAMENT FV	- 26.520,00 €
COST TRACTAMENT DE VOLUMINOSOS	- 37.807,00 €
DEIXALLERIA (inclou despeses gestió CC)	- 59.836,41 €
TOTAL	-1.508.090,89 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBFBA202E68EB80623A6FD9CDBD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat/9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



Per poder establir el cost de tractament de la resta i de la FORM, s'ha calculat considerant l'import unitari 2023 per les tones que es preveuen recollir al nou model proposat, tenint en compte un percentatge d'impropis del 4% en el cas de la FORM.

7.6.2. PREVISIÓ D'INGRESSOS

En la previsió d'ingressos es tenen en compte el retorns dels SIGs, per envasos, paper i cartró i vidre, el Retorn del Cànon i els ingressos provinents de la venda de paper i cartró.

A continuació es detalla l'estimació d'ingressos.

Taula 47. Ingressos del retorn (sense IVA)

	2023
RETORN DEL CÀNON FORM	101.836,90 €
VENDA PIC (ESTIMACIÓ)	33.526,09 €
RETORN PIC - ECOEMBES (ESTIMACIÓ)	18.652,31 €
RETORN ENVASOS - ECOMEBES (ESTIMACIÓ)	111.645,56 €
RETORN VIDRE - ECOVIDRIO (ESTIMACIÓ)	19.785,38 €
TOTAL	285.446,25 €

7.6.3. BALANÇ GLOBAL

En el model òptim, incrementa el cost de recollida, però disminueix el cost de tractament de la resta i augmenten els ingressos que es perceben pel vidre, per part d'Ecovidrio, els ingressos associats a la recollida selectiva del paper i el cartró i envasos per part d'Ecoembes i els del retorn del cànon i la venda del paper i cartró.

Tot i així, aquesta disminució en els cost de tractament de la resta i aquest increment d'ingressos no és suficient ja que el resultat final és negatiu.

Taula 48. Balanç econòmic

	2023
DESPESES	-1.508.090,89 €
INGRESSOS	285.446,25 €
BALANÇ	-1.222.644,64 €
INGRES TAXA D'ESCOMBRARIES	869.772,58 €
BALANÇ DESPRÉS DE LA TAXA	-352.872,06 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-11JEE EEBEBA202E68EB80623A6FD9CDBD781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://sytos.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



8.CONCLUSIONS

A partir de la comparativa dels diferents aspectes analitzats s'ha elaborat una taula resum de conclusions.

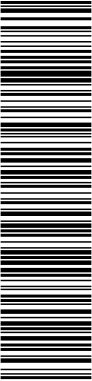
Taula 49. Taula de conclusions

	SITUACIÓ ACTUAL	MODEL ÒPTIM
Identificació de l'aportació	●	●
Individualització de l'aportació domèstica	●	●
Individualització de l'aportació comercial	●	●
Resultats de recollida selectiva	●	●
Compliment dels objectius europeus i del marc legal actual	●	●
Estimació Balanç econòmic a 2023	●	●
Complexitat administrativa i de gestió	●	●
Imatge de la via pública	●	●
Possibilitat d'implantació del pxx	●	●
Garantir el flux d'informació entre l'usuari, el servei i l'Ajuntament	●	●
Grau de flexibilitat i personalització	●	●

El criteri fonamental alhora de plantejar el nou servei de recollida ha estat el d'implantar un model que garantís la coresponsabilització del generador, la qual cosa s'acompanya d'un creixement substancial dels resultats de recollida selectiva.

L'alternativa de model de recollida proposat porta un augment de la despesa associada així com també un augment dels ingressos associats als retorns. És cert però que l'escenari estudiat

DOCUMENT Plec de clàusules: PPTP servei recollida selectiva PAP Cassà de la Selva 2023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: W25XH-7CSWC-1IJEE Data d'emissió: 22 de Febrer de 2024 a les 12:18:33 Pàgina 109 de 109	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic de Residus de Consell Comarcal del Gironès. Signat 20/02/2024 13:17
	ESTAT APROVAT 20/02/2024 13:17



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 211905 W25XH-7CSWC-1IJEE EEBFBA202E68EB80523A6FD9CDD3781091BB0BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://yfios.girones.cat:9443>

ESTUDI DE DETALL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA PORTA A PORTA
A CASSÀ DE LA SELVA



contempla uns costos que no hi són a la situació actual com la construcció de les àrees tancades, materials i campanya d'implantació, etc.

El model de recollida òptim, que minimitza la fracció resta, permetrà en un futur estabilitzar les despeses. Cal tenir en compte que els darrers anys ha incrementat el cost de tractament d'aquesta fracció i que a Catalunya se situa lluny de la mitjana europea, per sota. És per aquest motiu que hi haurà increments continuats del cost de tractament de la resta de manera que la implantació de sistemes de recollida que permetin minimitzar aquesta fracció, permetrà que aquests increments no els afectin de forma significativa en el balanç global.