

**MEMÒRIA ECONÒMICA DEL SERVEI DE RECOLLIDA,  
TRANSPORT DE RESIDUS I SUBMINISTRAMENT DE LA  
MANCOMUNITAT PENEDÈS- GARRAF; CONTRACTE  
COFINANÇAT PEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ  
I RESILIÈNCIA –FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA–  
NEXTGENERATIONEU– DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE LA  
GENERALITAT DE CATALUNYA**

Finançat per



## ÍNDEX

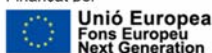
|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. OBJECTE DEL DOCUMENT .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. ABAST TERRITORIAL DEL SERVEI .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3. BREU DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>4. INVERSIÓ INICIAL .....</b>  | <b>5</b>  |
| 4.1 SUBMINISTRAMENT DE MITJANS MATERIALS.....   | 8         |
| 4.1.1 Material de recollida domèstica.....  | 9         |
| 4.1.2 Nous contenidors tancats de recollida amb sistema de càrrega lateral .....  | 9         |
| 4.1.3 Reconversió de contenidors tancats de recollida amb sistema de càrrega bilateral a Vilafranca del Penedès .....   | 10        |
| 4.1.4. Nous contenidors de recollida tancats de recollida amb sistema de càrrega bilateral de Sant Pere de Ribes .....  | 11        |
| 4.1.5 Cubells, bujols i contenidors de la recollida porta a porta comercial i d'equipament públics .....  | 12        |
| 4.1.6 Plataforma mòbil de recollida selectiva del centre de Vilafranca del Penedès.....   | 13        |
| 4.1.7 Àrees tancades d'aportació de residus .....   | 14        |
| 4.1.8 Contenidors per la recollida d'esdeveniments i actes festius .....  | 14        |
| 4.1.9 Tecnologia de la informació, comunicació i control .....  | 15        |
| 4.1.10 Vehicles .....   | 15        |
| 4.1.11 Campanya d'implantació i estudis de contenització.....   | 18        |
| 4.1.12 Subvenció.....   | 19        |
| 4.1.13 Amortització.....  | 20        |
| 4.2. SUBMINISTRAMENT DEL SERVEI DE RECOLLIDA CONTENIDORS SELECTIVA BILATERAL I LATERAL I TRANSPORT A DOMÈSTICS, COMERÇOS I GRANS GENERADORS DE LA FRACCIÓ VIDRE .....   | 21        |
| 4.2.1 Amortització.....   | 22        |
| 4.3 SUBMINISTRAMENT DE RECOLLIDA PORTA A PORTA I TRANSPORT DE RESIDUS A DOMÈSTIC DE LES FRACCIONS RESTA, FORM, ENVASOS LLEUGERS, PAPER I CARTRÓ (EXCEPTE EL VIDRE) ALS MUNICIPIS DE EL PLA DEL PENEDÈS I LA GRANADA ..... | 24        |
| 4.3.1 El Pla del Penedès.....   | 24        |
| 4.3.1.1 Amortització.....   | 25        |
| 4.3.2 La Granada.....   | 26        |
| 4.3.2.2 Amortització.....   | 27        |
| <b>5. COSTOS SALARIALS.....</b>   | <b>27</b> |

Financat per



|  |           |
|--|-----------|
| <b>6. SERVEIS DE RECOLLIDA I TRANSPORT DE RESIDUS .....</b>  | <b>29</b> |
| 6.1 Recollida contenidors selectiva lateral i bilateral i transport a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) .....  | 30        |
| 6.1.1 Servei de neteja de contenidors.....   | 31        |
| 6.1.2 Servei de neteja d'ubicacions.....   | 33        |
| 6.2 Recollida de vidre Recollida contenidors selectiva lateral i transport a domèstics, comerços i grans generadors de la fracció vidre (inclou els municipis amb contracte vigent amb recollida Porta a Porta per 4 fraccions número d'expedient número d'expedient 1403-0048/2020: Sant Sadurní d'Anoia, Olèrdola, Torrelavit, Sant Quintí de Mediona i Sant Pere de Riudebitlles) ..... | 35        |
| 6.3. Recollida Porta a Porta i transport de residus a comerços i Grans Generadors de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre).....   | 36        |
| 6.4 Recollida i transport de residus, neteja a les àrees tancades d'aportació i mini- deixalleries .....   | 38        |
| 6.5 Recollida Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de El Pla del Penedès .....  | 38        |
| 6.6 Recollida Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de La Granada.....   | 40        |
| 6.7 Transport de residus de contenidors a la via pública a la pla de destí .....   | 41        |
| 6.8 Recollida selectiva mòbil a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró i el Vidre al centre vila de Vilafranca del Penedès .....   | 42        |
| 6.9 Repàs de contenidors i bosses incorrectes del Porta a Porta .....  | 43        |
| 6.10 Recollida de voluminosos i trastos vells.....   | 44        |
| 6.11 Recollida de gespa i fracció vegetal.....   | 44        |
| 6.12 Recollida de mercats setmanals .....  | 45        |
| 6.13 Recollida d'esdeveniments i festius .....   | 47        |
| 6.14 Recollida extra Porta a Porta i transport de residus a comerços i Grans Generadors de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre).....   | 49        |
| 6.15 Recollida extra de contenidors selectiva lateral i bilateral i transport a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre).....   | 49        |
| 6.16 Recollida extra Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de El Pla del Penedès i La Granada.....   | 50        |

Financat per



|  |    |
|--|----|
| <b>7. ALTRES COSTOS ANUALS</b> .....                               | 51 |
| 7.1 Bosses i fundes compostables.....                              | 51 |
| 7.2 Reposicions.....   | 52 |
| 7.3 Manteniment anual del sistema d'identificació i tancament..... | 53 |
| 7.4 Personal indirecte.....  | 53 |
| 7.5 Altres despeses.....   | 54 |
| <b>8. COST ANUAL DEL SERVEI</b> .....                              | 55 |

Financat per



## 1. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objectiu del present document és la descripció esquemàtica de la metodologia seguida per posteriorment determinar el valor econòmic del nou contracte del servei de recollida, transport de residus i subministrament de la Mancomunitat Penedès- Garraf, amb número d'expedient 1403-572/2024.

També s'ha tingut en compte que el contracte ha estat cofinançat pel Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència –finançat per la Unió Europea– NextGenerationEU– de l'Agència de Residus de la Generalitat de Catalunya.

## 2. ABAST TERRITORIAL DEL SERVEI

L'objecte principal del contracte és la definició del nou servei de recollida, transport de residus i subministrament per a 27 municipis de la Mancomunitat Penedès-Garraf.

Es poden agrupar els municipis en funció del model final de recollida de residus en els següents àmbits:

- **Àmbit 1.** Municipis amb àrees d'aportació completes amb tancament de 4 fraccions + Vidre sense tancament:
  - o Contenedors de càrrega lateral (18 municipis): Avinyonet del Penedès, Canyelles, Castellet i la Gornal, Castellví de la Marca, Cubelles, Font-Rubí, Les Cabanyes, Olesa de Bonesvalls, Olivella, Pacs del Penedès, Pontons, Puigdàlber, Sant Martí Sarroca, Santa Fe del Penedès, Santa Margarita i els Monjos, Torrelles de Foix i Vilobí del Penedès.
  - o Contenedors de càrrega bilateral (2 municipis): Vilafranca del Penedès i Sant Pere de Ribes.
- **Àmbit 2.** Municipis amb recollida Porta a Porta de nova implantació (2 municipis): La Granada i El Pla del Penedès.

Finançat per



- **Àmbit 3. Municipis amb recollida exclusiva de Vidre en contenidors de càrrega lateral (5 municipis):** Sant Sadurní d'Anoia, Olèrdola, Torrelavit, Sant Quintí de Mediona i Sant Pere de Riudebitlles.

### 3. BREU DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS

El nou model de recollida i transport de residus a implementar en l'àmbit de la Mancomunitat Penedès-Garraf consistirà en la prestació dels següents serveis (també es preveuen modificacions de contracte):

- Recollida contenidors selectiva lateral i bilateral i transport a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre).
- Recollida contenidors selectiva lateral i transport a domèstics, comerços i grans generadors de la fracció vidre (inclou els municipis amb contracte vigent amb recollida Porta a Porta per 4 fraccions número d'expedient número d'expedient 1403-0048/2020: Sant Sadurní d'Anoia, Olèrdola, Torrelavit, Sant Quintí de Mediona i Sant Pere de Riudebitlles).
- Recollida Porta a Porta i transport de residus a comerços i Grans Generadors de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre).
- Recollida i transport de residus, neteja a les àrees tancades d'aportació i mini- deixalleries.
- Recollida Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de El Pla del Penedès i La Granada.
- Recollida selectiva mòbil a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró i el Vidre al centre vila de Vilafranca del Penedès.
- Transport de residus dels contenidors de la via pública fins la planta de destí.
- Trasllet de la Resta i el plàstic des de la Planta de Compostatge a la Planta de Transferència i d'Envasos Lleugers de la Mancomunitat Penedès- Garraf.
- Repàs de contenidors i bosses incorrectes del Porta a Porta.
- Recollida de voluminosos i trastos vells.
- Recollida de gespa i fracció vegetal.
- Recollida de mercats setmanals.

Financat per



- Recollida d'esdeveniments i festius.
- Recollida extra d'una fracció (excepte el vidre) a escollir per cada model de servei recollida i a domèstic i el servei de recollida Porta a Porta comercial.
- Manteniment i neteja de contenidors i ubicacions.

#### **Modificacions de contracte:**

- Incorporació d'un municipi de la Mancomunitat Penedès-Garraf no previst en l'abast territorial del servei i/o canvi de model del servei de recollida i transport de residus d'acord amb l'objecte del contracte (10% sobre el preu del contracte).
- Augment de les necessitats de serveis previstos en l'objecte del contracte (5% sobre el preu del contracte).
- Augment de les necessitats de subministrament previstos en el contracte a excepció de les detallades en el següent punt i que no constituiran modificació de contracte (3% sobre el preu del contracte).
- Inclusió de noves rutes de recollida i transport de residus generades per canvis urbanístics o decisió de l'equip tècnic de la Mancomunitat Penedès- Garraf en els municipis que formen previstos en l'abast territorial del servei (2% sobre el preu del contracte).

#### **4. INVERSIÓ INICIAL**

El present apartat resumeix la inversió inicial necessària, entesa contractualment com a subministrament, així com l'amortització resultant a aplicar a cost anual del servei.

Financat per



L'amortització s'ha calculat a:

- Període d'amortització – 8 anys
- Tipus d'interès – 3%

El repartiment de la inversió entre els municipis s'ha realitzat en base a diferents criteris com poden ser:

- N° habitants.
- N° de generadors:
  - o N° habitatges (principals i secundaris, disseminats)
  - o Generadors comercials (grans generadors, assimilables a domèstics)
- N° d'AVP (Àrees a la Via Pública).
- Entre altres.

### **Valor residual de l'anterior contracte:**

Amb la informació aportada de la Mancomunitat es fa constar que els mitjans materials (vehicles i contenidors) de l'anterior contracte no tenen valor residual i, per tant, no es contempla en cap import associat a aquest concepte en la present memòria.

### **Subvenció:**

Financat per





La Mancomunitat disposa d'una subvenció atorgada procedent del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència –finançat per la Unió Europea– NextGenerationEU– de l'Agència de Residus de la Generalitat de Catalunya.. La taula següent mostra els conceptes, unitats, imports unitaris i totals i el tipus de despesa. En aquest sentit, els conceptes subvencionables de la inversió repercutiran en una baixada de l'import d'amortització que caldrà compensar amb un pagament extra el primer any de contracte, mentre que les despeses corrents ja es consideren incloses en els conceptes del primer any:

| Concepte   | Uts       | Import unitari | Total        | Tipus de despesa |
|--|-----------|----------------|--------------|------------------|
| Cubells de 10L airejats  | 50.000    | 2,45 €         | 122.500,00 € | Inversió         |
| Impressió magnètic obertures contenidors (DOMICILIS)                 | 50.000    | 2,00 €         | 100.000,00 € | Inversió         |
| Impressió magnètic horaris recollides (G.G.)                         | 950       | 2,00 €         | 1.900,00 €   | Inversió         |
| Disseny de la campanya i materials comunicatius (DOMICILIS)          | 1         | 8.500,00 €     | 8.500,00 €   | Inversió         |
| Disseny de la campanya i materials comunicatius (G.G.)               | 1         | 1.400,00 €     | 1.400,00 €   | Inversió         |
| Vídeos motion graphic i productora                                   | 1         | 2.000,00 €     | 2.000,00 €   | Inversió         |
| Impressió de tríptic i cartells (DOMICILIS)                          | 30.000    | 0,09 €         | 2.700,00 €   | Inversió         |
| Impressió de tríptic i cartells (G.G.)                               | 1.000     | 0,15 €         | 150,00 €     | Inversió         |
| Cartelleres àrees tancades   | 30        | 150,00 €       | 4.500,00 €   | Inversió         |
| Total subvenció despeses inversió (sense IVA)                        |           |                | 243.650,00 € |                  |
| Concepte   | Uts       | Import unitari | Total        | Tipus de despesa |
| Canal bidireccions! (w eb-app i canal boot de w hatsapp) (DOMICILIS) | 1         | 39.400,00 €    | 39.400,00 €  | Corrent          |
| Canal bidireccions! (w eb-app i canal boot de w hatsapp) (G.G.)      | 1         | 600,00 €       | 600,00 €     | Corrent          |
| Bosses compostables domèstiques pels cubells de 10L                  | 1.050.000 | 0,05 €         | 52.500,00 €  | Corrent          |
| Fundes compostables per a grans generadors                           | 21.000    | 0,27 €         | 5.670,00 €   | Corrent          |
| Total subvenció despeses corrents (sense IVA)                        |           |                | 98.170,00 €  |                  |

Finançat per



## 4.1 SUBMINISTRAMENT DE MITJANS MATERIALS

Tot seguit es presenten les diferents inversions agrupades segons temàtica. Els criteris de repartiment aplicats s'han dut a terme segons les dades següents:

| DADES GENERALS PER MUNICIPI   | Avinyonet del Penedès | Cabanyes, les | Canyelles | Castellet i la Gornal | Castellví de la Marca | Cubelles |
|---|-----------------------|---------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------|
| POBLACIÓ  | 1706                  | 999           | 5007      | 2474                  | 1614                  | 16386    |
| HABITATGES NUCLI URBÀ (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                             | 793                   | 308           | 2.460     | 626                   | 394                   | 9.105    |
| HABITATGES DISSEMINATS (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                            | 51                    | 7             | 0         | 644                   | 207                   | 121      |
| TOTAL ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS                                  | 46                    | 27            | 136       | 67                    | 44                    | 444      |
| 66% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS ASSIMILABLES A DOMÈSTIC            | 31                    | 18            | 90        | 45                    | 29                    | 296      |
| 33% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS GRANS GENERADORS                   | 15                    | 9             | 45        | 22                    | 15                    | 148      |
| PREVISIÓ ARES COMPLETES D'APORTACIÓ   | 12                    | 8             | 33        | 17                    | 12                    | 70       |
| CONTENDORS BILATERALS A RECONVERTIR AMB TANCAMENT (NO INCLOU FRACCIÓ VIDRE) | 0                     | 0             | 0         | 0                     | 0                     | 0        |

| DADES GENERALS PER MUNICIPI   | Font-rubi | Granada, la | Olesa de Bonesvalls | Olivella | Pacs del Penedès | Pla del Penedès, el |
|---|-----------|-------------|---------------------|----------|------------------|---------------------|
| POBLACIÓ  | 1446      | 2207        | 2016                | 4339     | 935              | 1335                |
| HABITATGES NUCLI URBÀ (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                             | 405       | 803         | 951                 | 1.910    | 241              | 553                 |
| HABITATGES DISSEMINATS (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                            | 223       | 13          | 7                   | 153      | 40               | 22                  |
| TOTAL ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS                                  | 39        | 60          | 55                  | 117      | 25               | 36                  |
| 66% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS ASSIMILABLES A DOMÈSTIC            | 26        | 40          | 36                  | 78       | 17               | 24                  |
| 33% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS GRANS GENERADORS                   | 13        | 20          | 18                  | 39       | 8                | 12                  |
| PREVISIÓ ARES COMPLETES D'APORTACIÓ   | 10        | 0           | 21                  | 30       | 9                | 0                   |
| CONTENDORS BILATERALS A RECONVERTIR AMB TANCAMENT (NO INCLOU FRACCIÓ VIDRE) | 0         | 0           | 0                   | 0        | 0                | 0                   |

| DADES GENERALS PER MUNICIPI   | Pontons | Puigdàlber | Sant Cugat Sesgarrigues | Sant Martí Sarroca | Sant Pere de Ribes | Santa Fe del Penedès |
|---|---------|------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| POBLACIÓ  | 507     | 555        | 1009                    | 3313               | 31688              | 370                  |
| HABITATGES NUCLI URBÀ (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                             | 275     | 206        | 332                     | 861                | 12.673             | 125                  |
| HABITATGES DISSEMINATS (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                            | 67      | 17         | 19                      | 375                | 81                 | 22                   |
| TOTAL ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS                                  | 14      | 15         | 27                      | 90                 | 858                | 10                   |
| 66% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS ASSIMILABLES A DOMÈSTIC            | 9       | 10         | 18                      | 60                 | 572                | 3                    |
| 33% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS GRANS GENERADORS                   | 5       | 5          | 9                       | 30                 | 286                | 7                    |
| PREVISIÓ ARES COMPLETES D'APORTACIÓ   | 8       | 8          | 13                      | 23                 | 150                | 4                    |
| CONTENDORS BILATERALS A RECONVERTIR AMB TANCAMENT (NO INCLOU FRACCIÓ VIDRE) | 0       | 0          | 0                       | 0                  | 0                  | 0                    |

Financat per



| DADES GENERALS PER MUNICIPI  | anta Margarida i els Monjos | Torrelles de Foix | Vilafranca del Penedès | Vilobí del Penedès | TOTAL  |
|--|-----------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|--------|
| POBLACIÓ   | 7624                        | 2557              | 40056                  | 1130               | 129273 |
| HABITATGES NUCLI URBÀ (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                              | 2.598                       | 1.387             | 15.789                 | 355                | 53150  |
| HABITATGES DISSEMINATS (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                             | 35                          | 282               | 130                    | 80                 | 2597   |
| TOTAL ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS                                   | 206                         | 69                | 1.084                  | 31                 | 3500   |
| 68% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS ASSIMILABLES A DOMÈSTIC             | 138                         | 46                | 723                    | 20                 | 2330   |
| 33% ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS GRANS GENERADORS                    | 69                          | 23                | 361                    | 10                 | 1170   |
| PREVISIÓ ARES COMPLETES D'APORTACIÓ  | 56                          | 20                | 200                    | 10                 | 714    |
| CONTENIDORS BILATERALS A RECONVERTIR AMB TANCAMENT (NO INCLOU FRACCIÓ VIDRE) | 0                           | 0                 | 800                    | 0                  | 800    |

#### 4.1.1 Material de recollida domèstica

| Concepte   | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment   |
|--|---------|--------------|--------------|---|
| CUBELLS DE 10 LITRES AIREJATS  | 58.076  | 2,45 €       | 142.287,18 € | Suma de nº habitatges + generadors comercials assimilables a domèstics  |
| BIBAGS O SAQUES REUTILITZABLES PER LA RECOLLIDA DE FRACCIÓ VEGETAL (1000 LITRES)                         | 12.927  | 2,00 €       | 25.854,60 €  | Previsió del 10% del número d'habitants   |
| OCULTADORS DE FUSTA D'ILLES DE CONTENIDORS DE 1,5 M ALTURA (10% DEL TOTAL; inclou compra i instal·lació) | 51      | 800,00 €     | 41.120,00 €  | Previsió del 10% del nº d'AVP a excepció de Vilafranca del Penedès que ha demanat expressament que no es prevegin ocultadors pel seu municipi. Tampoc es preveu ocultadors als municipis amb PaP. |

#### 4.1.2 Nous contenidors tancats de recollida amb sistema de càrrega lateral

Tots els municipis objecte de l'estudi disposaran de nous contenidors de càrrega lateral per a les fraccions FORM, RESTA, ELL i PIC a excepció dels municipis de Sant Pere de Ribes (veure Apartat 0), Vilafranca del Penedès (veure Apartat 0), El Pla del Penedès (veure Apartat 6.1.) i La Granada (veure Apartat 6.2.):

Financat per



| Concepte   | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment |
|--|---------|--------------|--------------|-------------|
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS RESTA 2000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall) | 364     | 2.580,00 €   | 939.120,00 € | Nº AVP      |
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS FORM 2000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall)  | 364     | 2.580,00 €   | 939.120,00 € | Nº AVP      |
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS ELL 3000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall)   | 364     | 2.680,00 €   | 975.520,00 € | Nº AVP      |
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS PIC 3000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall)   | 364     | 2.680,00 €   | 975.520,00 € | Nº AVP      |

#### 4.1.3 Reconversió de contenidors tancats de recollida amb sistema de càrrega bilateral a Vilafranca del Penedès

En el cas de Vilafranca del Penedès es preveu reconvertir els actuals contenidors de càrrega bilateral de les fraccions Resta, FORM, Envases Lleugers i Paper i Cartró.

| Concepte | Unitats | Preu unitari | Import | Repartiment |
|----------|---------|--------------|--------|-------------|
|----------|---------|--------------|--------|-------------|

Financat per



|  |     |            |                |  |
|--|-----|------------|----------------|--|
| RECONVERSIÓ CONTENIDORS BILATERALS<br>FRACCIONS RESTA, FORM, ELL I PIC (inclou mecanisme, sensor volumètric, TAG, guia i topall) | 800 | 1.410,00 € | 1.128.000,00 € | 100% al municipi de Vilafranca del Penedès |
|--|-----|------------|----------------|--|

#### 4.1.4. Nous contenidors de recollida tancats de recollida amb sistema de càrrega bilateral de Sant Pere de Ribes

En el cas de Sant Pere de Ribes es preveu adquirir nous contenidors de càrrega bilateral de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers i Paper i Cartró.

| Concepte   | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment                            |
|--|---------|--------------|--------------|--|
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS RESTA 2000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall) | 150     | 4.238,00 €   | 635.700,00 € | 100% al municipi de Sant Pere de Ribes |
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS FORM 2000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall)  | 150     | 4.238,00 €   | 635.700,00 € | 100% al municipi de Sant Pere de Ribes |
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS ELL 3000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall)   | 150     | 4.391,00 €   | 658.650,00 € | 100% al municipi de Sant Pere de Ribes |
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC TANCATS PIC 3000 LITRES AMB TAG (inclou mecanisme, sensor volumètric, guia i topall)   | 150     | 4.391,00 €   | 658.650,00 € | 100% al municipi de Sant Pere de Ribes |

Financat per



#### 4.1.5 Cubells, bujols i contenidors de la recollida porta a porta comercial i d'equipament públics

| Concepte                               | Unitats | Preu unitari | Import      | Repartiment               |
|--|---------|--------------|-------------|---------------------------|
| CUBELL FORM 40 LITRES SENSE TAG        | 390     | 7,44 €       | 2.902,41 €  | 1/3 dels grans generadors |
| CUBELL FORM 120 LITRES SENSE TAG       | 390     | 34,46 €      | 13.443,16 € | 1/3 dels grans generadors |
| CUBELL FORM 240 LITRES SENSE TAG       | 390     | 42,88 €      | 16.727,88 € | 1/3 dels grans generadors |
| CUBELL ELL 40 LITRES SENSE TAG         | 351     | 7,44 €       | 2.612,17 €  | 30% dels grans generadors |
| CUBELL ELL 120 LITRES SENSE TAG        | 351     | 34,46 €      | 12.098,85 € | 30% dels grans generadors |
| CUBELL ELL 240 LITRES SENSE TAG        | 351     | 42,88 €      | 15.055,09 € | 30% dels grans generadors |
| ENTREGA ELL SENSE CUBELL NI BUJOL      | 117     | 0,00 €       | 0,00 €      | 10% dels grans generadors |
| CUBELL PiC 40 LITRES SENSE TAG         | 351     | 7,44 €       | 2.612,17 €  | 30% dels grans generadors |
| CUBELL PiC 120 LITRES SENSE TAG        | 351     | 34,46 €      | 12.098,85 € | 30% dels grans generadors |
| CUBELL PiC 240 LITRES SENSE TAG        | 351     | 42,88 €      | 15.055,09 € | 30% dels grans generadors |
| ENTREGA PIC SENSE CUBELL NI BUJOL      | 117     | 0,00 €       | 0,00 €      | 10% dels grans generadors |
| CUBELL RESTA 40 LITRES SENSE TAG       | 351     | 7,44 €       | 2.612,17 €  | 30% dels grans generadors |
| CUBELL RESTA 120 LITRES SENSE TAG      | 351     | 34,46 €      | 12.098,85 € | 30% dels grans generadors |
| CUBELL RESTA 240 LITRES SENSE TAG      | 351     | 42,88 €      | 15.055,09 € | 30% dels grans generadors |
| CONTENIDOR RESTA 1100 LITRES SENSE TAG | 117     | 120,00 €     | 14.043,93 € | 10% dels grans generadors |

Financat per



|  |       |        |            |                     |
|--|-------|--------|------------|---------------------|
| INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TAG A FAÇANA | 1.170 | 8,00 € | 9.362,62 € | Nº grans generadors |
|--|-------|--------|------------|---------------------|

#### 4.1.6 Plataforma mòbil de recollida selectiva del centre de Vilafranca del Penedès

| Concepte  | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment                    |
|---|---------|--------------|--------------|--------------------------------|
| VEHICLE ELÈCTRIC DE TRANSPORT DE PLATAFORMES MÒBILS                                   | 3       | 30.000,00 €  | 88.928,57 €  | 100% al municipi de Vilafranca |
| PLATAFORMES MÒBILS AMB PRESENCIA DE 5 FRACCIONS I SISTEMA D'IDENTIFICACIÓ I TANCAMENT | 11      | 25.000,00 €  | 275.000,00 € | 100% al municipi de Vilafranca |

Financat per



#### 4.1.7 Àrees tancades d'aportació de residus

| Concepte  | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment   |
|---|---------|--------------|--------------|---|
| ÀREES TANCADAS DE 50 M2 + KIT SOLAR (INCLOU CONTENIDORS + 24 CARTELLERES) | 8       | 25.000,00 €  | 200.000,00 € | 1 Canyelles, 2 Cubelles, 1 el Pla del Penedès, 1 Granada, 1 Olivella i 2 Vilafranca del Penedès |
| ÀREES TANCADAS DE 25 M2 + KIT SOLAR (INCLOU CONTENIDORS + 6 CARTELLERES)  | 2       | 18.000,00 €  | 36.000,00 €  | 1 Olivella i 1 Pacs del Penedès   |
| TARGETES D'ACCÈS A CONTENIDORS I A ÀREES TANCADAS                         | 115.414 | 2,00 €       | 230.828,76 € | 2 unitats per cada generador domèstic i assimilable a domèstic de tot l'àmbit d'estudi          |

#### 4.1.8 Contenidors per la recollida d'esdeveniments i actes festius

| Concepte                        | Unitats | Preu unitari | Import     | Repartiment |
|---------------------------------|---------|--------------|------------|-------------|
| CUBELL FORM 240 LITRES AMB TAG  | 50      | 47,88 €      | 2.394,00 € | 50 unitats  |
| CUBELL ELL 240 LITRES AMB TAG   | 50      | 47,88 €      | 2.394,00 € | 50 unitats  |
| CUBELL ELL 1100 LITRES AMB TAG  | 50      | 125,00 €     | 6.250,00 € | 50 unitats  |
| CUBELL PIC 240 LITRES AMB TAG   | 50      | 47,88 €      | 2.394,00 € | 50 unitats  |
| CUBELL PIC 1100 LITRES AMB TAG  | 50      | 125,00 €     | 6.250,00 € | 50 unitats  |
| CUBELL RESTA 240 LITRES AMB TAG | 50      | 47,88 €      | 2.394,00 € | 50 unitats  |

Financat per





|  |    |             |             |   |
|--|----|-------------|-------------|---|
| CUBELL RESTA 1100 LITRES AMB TAG                               | 50 | 125,00 €    | 6.250,00 €  | 50 unitats  |
| ILLES COMPLETES DE 5 CONTENIDORS EASY PER ST PERE I VILAFRANCA | 4  | 15.000,00 € | 60.000,00 € | 50% St Pere de Ribes + 50% Vilafranca del Penedès |

#### 4.1.9 Tecnologia de la informació, comunicació i control

| Concepte   | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment            |
|--|---------|--------------|--------------|------------------------|
| LECTOR D'ETIQUETES RFID PORTÀTIL   | 16      | 1.500,00 €   | 23.274,49 €  | Nº de grans generadors |
| IMPLANCIÓ GPS SEGUIMENT EN VEHICLES  | 32      | 750,00 €     | 23.936,89 €  | Nº habitants           |
| LECTOR EMBARCAT A CAMIÓ + GPS + SENSOR CÀRREGA   | 20      | 12.000,00 €  | 241.916,34 € | Nº habitants           |
| IMPLANTACIÓ APP GESTIÓ USUARIS   | 1       | 12.000,00 €  | 12.000,00 €  | Nº habitants           |
| EQUIP SOFTWARE I HARDWARE GENERACIÓ I CONFIGURACIÓ DE TARGETES D'OBERTURA DE CONTENIDORS | 6       | 18.300,00 €  | 109.800,00 € | Nº habitants           |
| PREPARACIÓ BBDD (ANAGRÁFICA)   | 1       | 9.000,00 €   | 9.000,00 €   | Nº habitants           |

#### 4.1.10 Vehicles

| Concepte | Unitats | Preu unitari | Import | Repartiment |
|----------|---------|--------------|--------|-------------|
|----------|---------|--------------|--------|-------------|

Financat per



|   |      |              |                |              |
|---|------|--------------|----------------|--------------|
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA LATERAL AMB COMPACTADOR PER RECOLLIDA 4 FRACCIONS AVP TANCADES                        | 4,05 | 250.000,00 € | 1.012.077,07 € | Nº habitants |
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA BILATERAL AMB COMPACTADOR PER RECOLLIDA 4 FRACCIONS AVP TANCADES                      | 4,26 | 400.000,00 € | 1.702.358,53 € | Nº habitants |
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA LATERAL PER RECOLLIDA VIDRE   | 0,31 | 250.000,00 € | 78.498,54 €    | Nº habitants |
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA BILATERAL PER RECOLLIDA VIDRE   | 0,24 | 400.000,00 € | 94.023,32 €    | Nº habitants |
| VEHICLE DE 18M3 CÀRREGA POSTERIOR BICOMPARTIMENTAT AMB COMPACTADOR PER RECOLLIDA PAP GRANS GENERADORS I ILLES | 2,42 | 250.000,00 € | 605.592,42 €   | Nº habitants |
| VEHICLE CAIXA OBERTA PEÓ PER RECOLLIDA MINIDEIXALLERIES I NETEGES ILLES                                       | 0,24 | 45.000,00 €  | 10.790,82 €    | Nº habitants |
| VEHICLE DE 18M3 CÀRREGA POSTERIOR BICOMPARTIMENTAT AMB COMPACTADORPER RECOLLIDA municipis amb PAP             | 0,88 | 250.000,00 € | 219.371,26 €   | Nº habitants |
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA LATERAL AMB COMPACTADOR PER TRANSPORT 4 FRACCIONS AVP TANCADES                        | 1,27 | 250.000,00 € | 318.696,70 €   | Nº habitants |
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA BILATERAL AMB COMPACTADOR PER TRANSPORT 4 FRACCIONS AVP TANCADES                      | 1,58 | 400.000,00 € | 631.460,08 €   | Nº habitants |

Financat per



|   |      |              |              |              |
|---|------|--------------|--------------|--------------|
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA LATERAL PER TRANSPORT VIDRE   | 0,38 | 250.000,00 € | 93.964,86 €  | Nº habitants |
| VEHICLE DE 26M3 CÀRREGA BILATERAL PER TRANSPORT VIDRE   | 0,32 | 400.000,00 € | 127.591,12 € | Nº habitants |
| VEHICLE DE 18M3 CÀRREGA POSTERIOR BICOMPARTIMENTAT AMB COMPACTADOR PER TRANSPORT PAP GRANS GENERADORS I ILLES | 1,89 | 250.000,00 € | 472.127,38 € | Nº habitants |
| VEHICLE CAIXA OBERTA PEÓ PER REPÀS DE CONTENIDORS   | 3,92 | 45.000,00 €  | 176.427,42 € | Nº habitants |
| RENTACONTENIDORS LATERAL  | 0,63 | 250.000,00 € | 156.390,63 € | Nº habitants |
| RENTACONTENIDORS BILATERAL  | 0,52 | 400.000,00 € | 207.639,98 € | Nº habitants |
| VEHICLE HIDRONETEJADORA   | 1,74 | 65.000,00 €  | 112.998,06 € | Nº habitants |
| CAMIÓ CAIXA OBERTA AMB GRUA I PLATAFORMA PER RECOLLIDA FRACCIÓ VEGETAL  | 0,71 | 120.000,00 € | 85.714,29 €  | Nº habitants |
| CAMIÓ CAIXA OBERTA AMB GRUA I PLATAFORMA PER CONTENERITZACIÓ MERCATS SETMANALS + ACTES FESTIUS                | 0,57 | 120.000,00 € | 68.375,93 €  | Nº habitants |
| CAMIÓ CÀRREGA POSTERIOR PER RECOLLIDA MERCATS SETMANALS + ACTES FESTIUS                                       | 0,57 | 250.000,00 € | 142.449,85 € | Nº habitants |

Financat per



|  |       |              |              |              |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|
| CAMIÓ CAIXA OBERTA AMB GRUA I PLATAFORMA PER RECOLLIDA VOLUMINOSOS                                     | 1,43  | 120.000,00 € | 171.428,57 € | Nº habitants |
| VEHICLE SATÈL·LIT DE 5 M3 MMA 6000 KG PER REDOLLIDA GRANS GENERADORS I ÀREES TANCADES DE DIFÍCIL ACCÈS | 2,00  | 90.000,00 €  | 180.000,00 € | Nº habitants |
| VEHICLE INSPECCIÓ  | 2,00  | 25.000,00 €  | 50.000,00 €  | Nº habitants |
| VEHICLE RECOL·LECTOR BICOMPARTIMENTAT (N.A.)   | -1,00 | 42.920,09 €  | -42.920,09 € | Nº habitants |

#### 4.1.11 Campanya d'implantació i estudis de contenització

| Concepte   | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment                                 |
|--|---------|--------------|--------------|---|
| RETIRADA DEL CONTENIDORS ACTUALS (inclou retirada fracció vidre) | 5.677   | 5,00 €       | 28.385,00 €  | Nº contenidors actuals                      |
| EDUCADORS AMBIENTALS CAMPANYA IMPLANTACIÓ SEGONS PLEC (HORES)    | 6.981   | 18,72 €      | 130.679,49 € | Nº habitants                                |
| CARTES INFORMATIVA A4 (IMPRESSIÓ I DISTRIBUCIÓ)                  | 64.637  | 0,25 €       | 16.159,13 €  | Nº habitants (1 carta per cada 2 habitants) |
| IMPRESSIÓ DE TRÍPTICS I CARTELLS (DOMICILIS)                     | 68.515  | 0,09 €       | 6.166,32 €   | Nº habitants (3% del nº habitants)          |

Financat per



|   |        |             |              |  |
|---|--------|-------------|--------------|--|
| PANCARTES INFORMATIVES 3x1 (IMPRESSIÓ I INSTAL·LACIÓ)   | 26     | 250,00 €    | 6.463,65 €   | Nº habitants (1 pancarta per cada 5.000 habitants) |
| IMPRESSIÓ MAGNÈTICS OBERTURES CONTENIDORS (DOMICILIS) + IMPRESSIÓ MAGNÈTICS HORARIS RECOLLIDES (G.G.) | 64.637 | 2,00 €      | 129.273,00 € | Nº habitants (1 magnètic per cada 2 habitants)     |
| IMPRESSIÓ DE TRÍPTICS I CARTELLS (G.G.)   | 1.404  | 0,15 €      | 210,66 €     | Nº habitants (1 tríptic per cada 2 habitants)      |
| CALENDARI ANUAL (IMPRESSIÓ I REPARTIMENT)   | 64.637 | 0,15 €      | 9.695,48 €   | Nº habitants (1 calendari per cada 2 habitants)    |
| VÍDEOS MOTION GRAPHIC I PRODUCTORA  | 1      | 5.000,00 €  | 5.000,00 €   | Nº habitants                                       |
| DISSENY I IMPLEMENTACIÓ PÀGINA WEB  | 1      | 5.000,00 €  | 5.000,00 €   | Nº habitants                                       |
| DISSENY DE LA CAMPANYA I MATERIALS COMUNICATIUS (DOMICILIS + G.G.)                                    | 1      | 25.854,60 € | 25.854,60 €  | Nº habitants                                       |

#### 4.1.12 Subvenció

| Concepte                                  | Unitats | Preu unitari  | Import        | Repartiment  |
|---|---------|---------------|---------------|--------------|
| SUBVENCIÓ NEXTGENERATIONEU SOBRE INVERSIÓ | 1       | -243.650,00 € | -243.650,00 € | Nº habitants |

Financat per



### 4.1.13 Amortització

L'aplicació del coeficient de productivitat de recollida de contenidors amb sensors fa que els recursos necessaris per a la prestació d'aquest servei (camions de recollida) s'optimitzin en un 10%. L'import total de la inversió és de 16.034.325 € per al global dels municipis, D'aquesta manera els imports a amortitzar anualment són els que es presenten a les taules següents:

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>TOTAL CAPITAL</b>      | <b>16.034.325 €</b> |
| <b>ANYS</b>               | <b>8</b>            |
| <b>INTERÈS</b>            | <b>3%</b>           |
| <b>QUOTA AMORTITZACIÓ</b> | <b>2.284.192 €</b>  |
| <b>CAPITAL ANUAL</b>      | <b>2.004.291 €</b>  |
| <b>INTERÈS ANUAL</b>      | <b>279.901 €</b>    |

| DADES GENERAL S PER MUNICIPI | Avinyonet del Penedès | Cabanyes, les | Canyelles    | Castellet i la Gornal | Castellvi de la Marca | Cubelles       |
|------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI  | 231.262,80 €          | 144.485,58 €  | 678.483,17 € | 331.548,75 €          | 224.317,76 €          | 1.794.218,72 € |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR   | 231.262,80 €          | 144.485,58 €  | 678.483,17 € | 331.548,75 €          | 224.317,76 €          | 1.794.218,72 € |
| ANYS                         | 8                     | 8             | 8            | 8                     | 8                     | 8              |
| INTERÈS                      | 3%                    | 3%            | 3%           | 3%                    | 3%                    | 3%             |
| QUOTA ANUAL                  | 32.944,86 €           | 20.582,89 €   | 96.654,26 €  | 47.231,24 €           | 31.955,50 €           | 255.597,92 €   |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT | 28.907,85 €           | 18.060,70 €   | 84.810,40 €  | 41.443,59 €           | 28.039,72 €           | 224.277,34 €   |
| INTERÈS ANUAL                | 4.037,01 €            | 2.522,20 €    | 11.843,87 €  | 5.787,64 €            | 3.915,78 €            | 31.320,58 €    |

| DADES GENERAL S PER MUNICIPI | Font-rubi    | Granada, la  | Olesa de Bonesvalls | Olivella     | Pacs del Penedès | Pla del Penedès, el |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|---------------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI  | 193.767,13 € | 157.621,95 € | 345.060,81 €        | 623.915,80 € | 169.422,84 €     | 105.750,62 €        |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR   | 193.767,13 € | 157.621,95 € | 345.060,81 €        | 623.915,80 € | 169.422,84 €     | 105.750,62 €        |
| ANYS                         | 8            | 8            | 8                   | 8            | 8                | 8                   |
| INTERÈS                      | 3%           | 3%           | 3%                  | 3%           | 3%               | 3%                  |
| QUOTA ANUAL                  | 27.603,37 €  | 22.454,25 €  | 49.156,12 €         | 88.880,79 €  | 24.135,37 €      | 15.064,85 €         |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT | 24.220,89 €  | 19.702,74 €  | 43.132,60 €         | 77.989,47 €  | 21.177,86 €      | 13.218,83 €         |
| INTERÈS ANUAL                | 3.382,47 €   | 2.751,51 €   | 6.023,52 €          | 10.891,32 €  | 2.957,51 €       | 1.846,02 €          |

| DADES GENERAL S PER MUNICIPI | Pontons      | Puigdàlber   | Sant Cugat Sesgarrigues | Sant Martí Sarroca | Sant Pere de Ribes | Santa Fe del Penedès |
|------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI  | 116.498,42 € | 118.320,94 € | 196.777,96 €            | 443.004,77 €       | 4.531.504,84 €     | 65.311,02 €          |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR   | 116.498,42 € | 118.320,94 € | 196.777,96 €            | 443.004,77 €       | 4.531.504,84 €     | 65.311,02 €          |
| ANYS                         | 8            | 8            | 8                       | 8                  | 8                  | 8                    |
| INTERÈS                      | 3%           | 3%           | 3%                      | 3%                 | 3%                 | 3%                   |
| QUOTA ANUAL                  | 16.595,94 €  | 16.855,57 €  | 28.032,28 €             | 63.108,86 €        | 645.541,81 €       | 9.303,97 €           |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT | 14.562,30 €  | 14.790,12 €  | 24.597,24 €             | 55.375,60 €        | 566.438,10 €       | 8.163,88 €           |
| INTERÈS ANUAL                | 2.033,64 €   | 2.065,46 €   | 3.435,03 €              | 7.733,26 €         | 79.103,71 €        | 1.140,09 €           |

Financat per



| DADES GENERALS PER MUNICIPI  | anta Margarida i els Monjo | Torrelles de Foix | Vilafranca del Penedès | Vilobi del Penedès |
|------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI  | 1.049.983,91 €             | 370.877,54 €      | 3.967.883,01 €         | 174.306,87 €       |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR   | 1.049.983,91 €             | 370.877,54 €      | 3.967.883,01 €         | 174.306,87 €       |
| ANYS                         | 8                          | 8                 | 8                      | 8                  |
| INTERÈS                      | 3%                         | 3%                | 3%                     | 3%                 |
| QUOTA ANUAL                  | 149.576,92 €               | 52.833,88 €       | 565.250,29 €           | 24.831,13 €        |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT | 131.247,99 €               | 46.359,69 €       | 495.985,38 €           | 21.788,36 €        |
| INTERÈS ANUAL                | 18.328,93 €                | 6.474,18 €        | 69.264,91 €            | 3.042,77 €         |

## 4.2. SUBMINISTRAMENT DEL SERVEI DE RECOLLIDA CONTENIDORS SELECTIVA BILATERAL I LATERAL I TRANSPORT A DOMÈSTICS, COMERÇOS I GRANS GENERADORS DE LA FRACCIÓ VIDRE

El repartiment de la inversió del servei de recollida de la fracció Vidre es realitza en funció del número de AVP de cada municipi. A tenir en compte que s'inclou també els municipis de l'àmbit 2 i 3 (veure Apartat 0).

| Concepte   | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment                                |
|--|---------|--------------|--------------|--|
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC VIDRE 2000 LITRES CÀRREGA LATERAL AMB TAG (inclou guia i topall)                         | 544     | 1.293,00 €   | 703.392,00 € | Nº AVP                                     |
| CONTENIDORS DE VIA PÚBLIC VIDRE 2250 LITRES CÀRREGA BILATERAL AMB TAG DE SANT PERE DE RIBES (inclou guia i topall) | 150     | 2.420,00 €   | 363.000,00 € | 100% al municipi de Sant Pere de Ribes     |
| INSTAL·LAR GUIES I TOPALLS A CONTENIDORS BILATERALS DE VIDRE DE VILAFRANCA DE PENEDÈS                              | 200     | 260,00 €     | 52.000,00 €  | 100% al municipi de Vilafranca del Penedès |

Financat per



#### 4.2.1 Amortització

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL CAPITAL      | 1.118.392 € |
| ANYS               | 8           |
| INTERÈS            | 3%          |
| QUOTA AMORTITZACIÓ | 159.322 €   |
| CAPITAL ANUAL      | 139.799 €   |
| INTERÈS ANUAL      | 19.523 €    |

Financat per





| DADES GENERAL S PER MUNICIPI  | Avinyonet del Penedès | Cabanyes, les | Canyelles   | Castellet i la Gornal | Castellví de la Marca | Cubelles    |
|---|-----------------------|---------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI (INCLOU INVERSIÓ NO AMORTITZABLE DE ST PERE DE RIBES) | 15.516,00 €           | 10.344,00 €   | 42.669,00 € | 21.981,00 €           | 15.516,00 €           | 90.510,00 € |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR  | 15.516,00 €           | 10.344,00 €   | 42.669,00 € | 21.981,00 €           | 15.516,00 €           | 90.510,00 € |
| ANYS  | 8                     | 8             | 8           | 8                     | 8                     | 8           |
| INTERÈS   | 3%                    | 3%            | 3%          | 3%                    | 3%                    | 3%          |
| QUOTA ANUAL   | 2.210,35 €            | 1.473,57 €    | 6.078,47 €  | 3.131,33 €            | 2.210,35 €            | 12.893,73 € |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT  | 1.939,50 €            | 1.293,00 €    | 5.333,63 €  | 2.747,63 €            | 1.939,50 €            | 11.313,75 € |
| INTERÈS ANUAL   | 270,85 €              | 180,57 €      | 744,85 €    | 383,71 €              | 270,85 €              | 1.579,98 €  |

| DADES GENERAL S PER MUNICIPI  | Font-rubi   | Granada, la | Olesa de Bonesvalls | Olivella    | Pacs del Penedès | Pla del Penedès, el |
|---|-------------|-------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI (INCLOU INVERSIÓ NO AMORTITZABLE DE ST PERE DE RIBES) | 12.930,00 € | 12.930,00 € | 27.153,00 €         | 38.790,00 € | 11.637,00 €      | 12.930,00 €         |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR  | 12.930,00 € | 12.930,00 € | 27.153,00 €         | 38.790,00 € | 11.637,00 €      | 12.930,00 €         |
| ANYS  | 8           | 8           | 8                   | 8           | 8                | 8                   |
| INTERÈS   | 3%          | 3%          | 3%                  | 3%          | 3%               | 3%                  |
| QUOTA ANUAL   | 1.841,96 €  | 1.841,96 €  | 3.868,12 €          | 5.525,88 €  | 1.657,76 €       | 1.841,96 €          |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT  | 1.616,25 €  | 1.616,25 €  | 3.394,13 €          | 4.848,75 €  | 1.454,63 €       | 1.616,25 €          |
| INTERÈS ANUAL   | 225,71 €    | 225,71 €    | 473,99 €            | 677,13 €    | 203,14 €         | 225,71 €            |

| DADES GENERAL S PER MUNICIPI  | Pontons     | Puigdàlber  | Sant Cugat Sesgarrigues | Sant Martí Sarroca | Sant Pere de Ribes | Santa Fe del Penedès |
|---|-------------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI (INCLOU INVERSIÓ NO AMORTITZABLE DE ST PERE DE RIBES) | 10.344,00 € | 10.344,00 € | 16.809,00 €             | 29.739,00 €        | 363.000,00 €       | 5.172,00 €           |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR  | 10.344,00 € | 10.344,00 € | 16.809,00 €             | 29.739,00 €        | - €                | 5.172,00 €           |
| ANYS  | 8           | 8           | 8                       | 8                  | 8                  | 8                    |
| INTERÈS   | 3%          | 3%          | 3%                      | 3%                 | 3%                 | 3%                   |
| QUOTA ANUAL   | 1.473,57 €  | 1.473,57 €  | 2.394,55 €              | 4.236,51 €         | - €                | 736,78 €             |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT  | 1.293,00 €  | 1.293,00 €  | 2.101,13 €              | 3.717,38 €         | - €                | 646,50 €             |
| INTERÈS ANUAL   | 180,57 €    | 180,57 €    | 293,42 €                | 519,14 €           | - €                | 90,28 €              |

| DADES GENERAL S PER MUNICIPI  | anta Margarida i els Monjo | Torrelles de Foix | Vilafranca del Penedès | Vilobí del Penedès | Sant Sadurn d'Anoia | Olerdola    |
|---|----------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------|-------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI (INCLOU INVERSIÓ NO AMORTITZABLE DE ST PERE DE RIBES) | 72.408,00 €                | 25.860,00 €       | 52.000,00 €            | 12.930,00 €        | 84.045,00 €         | 45.255,00 € |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR  | 72.408,00 €                | 25.860,00 €       | 52.000,00 €            | 12.930,00 €        | 84.045,00 €         | 45.255,00 € |
| ANYS  | 8                          | 8                 | 8                      | 8                  | 8                   | 8           |
| INTERÈS   | 3%                         | 3%                | 3%                     | 3%                 | 3%                  | 3%          |
| QUOTA ANUAL   | 10.314,98 €                | 3.683,92 €        | 7.407,73 €             | 1.841,96 €         | 11.972,75 €         | 6.446,86 €  |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT  | 9.051,00 €                 | 3.232,50 €        | 6.500,00 €             | 1.616,25 €         | 10.505,63 €         | 5.656,88 €  |
| INTERÈS ANUAL   | 1.263,98 €                 | 451,42 €          | 907,73 €               | 225,71 €           | 1.467,12 €          | 789,99 €    |

| DADES GENERAL S PER MUNICIPI  | Torrelavit  | Sant Quinti de Mediona | Sant Pere de Riudebitlles |
|---|-------------|------------------------|---------------------------|
| TOTAL INVERSIÓ PER MUNICIPI (INCLOU INVERSIÓ NO AMORTITZABLE DE ST PERE DE RIBES) | 25.860,00 € | 25.860,00 €            | 25.860,00 €               |
| CAPITAL TOTAL A AMORTITZAR  | 25.860,00 € | 25.860,00 €            | 25.860,00 €               |
| ANYS  | 8           | 8                      | 8                         |
| INTERÈS   | 3%          | 3%                     | 3%                        |
| QUOTA ANUAL   | 3.683,92 €  | 3.683,92 €             | 3.683,92 €                |
| CAPITAL AMORTITZAT ANUALMENT  | 3.232,50 €  | 3.232,50 €             | 3.232,50 €                |
| INTERÈS ANUAL   | 451,42 €    | 451,42 €               | 451,42 €                  |

Financat per



### 4.3 SUBMINISTRAMENT DE RECOLLIDA PORTA A PORTA I TRANSPORT DE RESIDUS A DOMÈSTIC DE LES FRACCIONS RESTA, FORM, ENVASOS LLEUGERS, PAPER I CARTRÓ (EXCEPTE EL VIDRE) ALS MUNICIPIS DE EL PLA DEL PENEDES I LA GRANADA

#### 4.3.1 El Pla del Penedès

| DADES GENERALS PER MUNICIPI  | Pla del Penedès, el | TOTAL |          |              |
|--|---------------------|-------|----------|--------------|
| POBLACIÓ   | 1335                | 1335  |          |              |
| HABITATGES NUCLI URBÀ (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                                    | 553                 | 553   |          |              |
| HABITATGES DISSEMINATS (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                                   | 22                  | 22    |          |              |
| ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS EN ZONA PAP ASSIMILABLES A DOMÈSTIC           | 24                  | 24    |          |              |
| ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS EN ZONA PAP GRANS GENERADORS                  | 12                  | 12    |          |              |
| ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS FORA EL SISTEMA PAP                           |                     | 0     |          |              |
|  |                     |       | UNITATS  | PREU UNITARI |
| RECOLLIDA DOMÈSTICA I ASSIMILABLE A DOMÈSTICA DE PAP                               | Unitats             |       |          | IMPORT       |
| PENJADORS VERTICALS DE 4 POSICIONS   | 10                  | 10    | 42,50 €  | 425,00 €     |
| MONOLITS DE 8 POSICIONS  | 16                  | 16    | 155,00 € | 2.480,00 €   |
| CUBELL REXAT DE 10 LITRES FORM INTERIOR (PREVIST A LA PESTANYA D'INVERSIÓ GENERAL) |                     |       |          | 0,00 €       |
| CUBELL 25 LITRES FORM AMB TAG  | 577                 | 577   | 5,26 €   | 3.034,83 €   |
| CUBELL 40 LITRES BLANC MULTIMATERIAL AMB TAG                                       | 577                 | 577   | 7,44 €   | 4.292,61 €   |
| CUBELL 25 LITRES GRIS RESTA AMB TAG  | 577                 | 577   | 5,26 €   | 3.034,83 €   |
| ADHESIUS PER CUBELLS TÈXTILS SANITARIS   | 2.670               | 2.670 | 0,35 €   | 934,50 €     |
| RECOLLIDA COMERCIAL PAP NO ASSIMILABLE A DOMÈSTICA                                 | Unitats             |       |          |              |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                            |                     |       |          | 0,00 €       |
| ÀREES TANCADAES  | Unitats             |       |          |              |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                            |                     |       |          | 0,00 €       |
| TECNOLOGIA DE CONTROL I SEGUIMENT  | Unitats             |       |          |              |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                            |                     |       |          | 0,00 €       |
| VEHICLES DE RECOLLIDA  | Unitats             |       |          |              |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                            |                     |       |          | 0,00 €       |
| CAMPANYA D'IMPLANTACIÓ   | Unitats             |       |          |              |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                            |                     |       |          | 0,00 €       |
|  |                     |       | BASE     | 14.201,76 €  |

Financat per



#### 4.3.1.1 Amortització

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL CAPITAL      | 14.202 € |
| ANYS               | 8        |
| INTERÈS            | 3%       |
| QUOTA AMORTITZACIÓ | 2.023 €  |
| CAPITAL ANUAL      | 1.775 €  |
| INTERÈS ANUAL      | 248 €    |

Financat per

GOBIERNO DE ESPAÑA  
Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

### 4.3.2 La Granada

| DADES GENERALS PER MUNICIPI   | Granada, la    | TOTAL |                |                     |
|---|----------------|-------|----------------|---------------------|
| POBLACIÓ  | 2207           | 2207  |                |                     |
| HABITATGES NUCLI URBA (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                                     | 803            | 803   |                |                     |
| HABITATGES DISSEMINATS (PRINCIPALS + SECUNDARIS)                                    | 13             | 13    |                |                     |
| ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS EN ZONA PAP ASSIMILABLES A DOMÈSTIC            | 40             | 40    |                |                     |
| ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS EN ZONA PAP GRANS GENERADORS                   | 20             | 20    |                |                     |
| ACTIVITATS ECONÒMIQUES + EQUIPAMENTS FORA EL SISTEMA PAP                            | 0              | 0     |                |                     |
|   |                |       |                |                     |
|   |                |       | <b>UNITATS</b> | <b>PREU UNITARI</b> |
|   |                |       |                | <b>IMPORT</b>       |
| <b>RECOLLIDA DOMÈSTICA I ASSIMILABLE A DOMÈSTICA DE PAP</b>                         | <b>Unitats</b> |       |                |                     |
| PENJADORS VERTICALS DE 4 POSICIONS  | 10             | 10    | 42,50 €        | 425,00 €            |
| MONÒLITS DE 8 POSICIONS   | 16             | 16    | 155,00 €       | 2.480,00 €          |
| CUBELL REIXAT DE 10 LITRES FORM INTERIOR (PREVIST A LA PESTANYA D'INVERSIÓ GENERAL) |                |       |                | 0,00 €              |
| CUBELL 25 LITRES FORM AMB TAG   | 843            | 843   | 5,26 €         | 4.432,13 €          |
| CUBELL 40 LITRES BLANC MULTIMATERIAL AMB TAG  | 843            | 843   | 7,44 €         | 6.269,02 €          |
| CUBELL 25 LITRES GRIS RESTA AMB TAG   | 843            | 843   | 5,26 €         | 4.432,13 €          |
| ADHESIUS PER CUBELLS TÈXTILS SANITARIS  | 4.414          | 4.414 | 0,35 €         | 1.544,90 €          |
| <b>RECOLLIDA COMERCIAL PAP NO ASSIMILABLE A DOMÈSTICA</b>                           | <b>Unitats</b> |       |                |                     |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                             |                |       |                | 0,00 €              |
| <b>ÀREES TANCADES</b>   | <b>Unitats</b> |       |                |                     |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                             |                |       |                | 0,00 €              |
| <b>TECNOLOGIA DE CONTROL I SEGUIMENT</b>  | <b>Unitats</b> |       |                |                     |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                             |                |       |                | 0,00 €              |
| <b>VEHICLES DE RECOLLIDA</b>  | <b>Unitats</b> |       |                |                     |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                             |                |       |                | 0,00 €              |
| <b>CAMPANYA D'IMPLANTACIÓ</b>   | <b>Unitats</b> |       |                |                     |
| PREVIST A LA INVERSIÓ DE LA PESTANYA "INVERSIÓ GENERAL"                             |                |       |                | 0,00 €              |
|   |                |       | <b>BASE</b>    | <b>19.583,17 €</b>  |

Financat per



#### 4.3.2.2 Amortització

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL CAPITAL      | 19.583 € |
| ANYS               | 8        |
| INTERÈS            | 3%       |
| QUOTA AMORTITZACIÓ | 2.790 €  |
| CAPITAL ANUAL      | 2.448 €  |
| INTERÈS ANUAL      | 342 €    |

### 5. COSTOS SALARIALS

Els costos salarials emprats pel present estudi s'obtenen del llistat de subrogació facilitat per les empreses FCC MEDIO AMBIENTE S.A.U, RECUPERACIONES PEZ i DANIEL ROSAS S.A., actualitzats fins a 31 de desembre de 2023.

El cost anual per l'empresa (Seguretat Social inclosa) per una jornada de 35 hores/setmana segons la categoria del treballador és el que mostra la taula següent:

| Categoria              | Cost empresa |
|------------------------|--------------|
| Auxiliar administratiu | 57.149 €     |
| Cap de taller          | 70.677 €     |
| Capatàs de dia         | 63.455 €     |
| Capatàs de nit         | 45.263 €     |

Financat per



|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Conductor dia                 | 50.705 € |
| Conductor nit                 | 64.267 € |
| Encarregat                    | 70.508 € |
| Responsable contracta         | 92.039 € |
| Oficial Taller 1 <sup>a</sup> | 63.163 € |
| Oficial Taller 2 <sup>o</sup> | 46.411 € |
| Peó conductor dia             | 43.524 € |
| Peó conductor nit             | 62.566 € |
| Peó dia                       | 41.210 € |
| Peó nit                       | 53.130 € |

Financat per



## 6. SERVEIS DE RECOLLIDA I TRANSPORT DE RESIDUS

Els serveis a preveure són els següents:

- Recollida contenidors selectiva lateral i bilateral i transport a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre).
- Recollida contenidors selectiva lateral i transport a domèstics, comerços i grans generadors de la fracció vidre (inclou els municipis amb contracte vigent amb recollida Porta a Porta per 4 fraccions número d'expedient número d'expedient 1403-0048/2020: Sant Sadurní d'Anoia, Olèrdola, Torrelavit, Sant Quintí de Mediona i Sant Pere de Riudebitlles).
- Recollida Porta a Porta i transport de residus a comerços i Grans Generadors de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre).
- Recollida i transport de residus, neteja a les àrees tancades d'aportació i mini- deixalleries.
- Recollida Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de El Pla del Penedès i La Granada.
- Transport dels residus dels contenidors de la via pública fins la planta de destí.
- Recollida selectiva mòbil a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró i el Vidre al centre vila de Vilafranca del Penedès.
- Trasllat de la Resta i el plàstic des de la Planta de Compostatge a la Planta de Transferència i d'Envasos Lleugers de la Mancomunitat Penedès- Garraf.
- Repàs de contenidors i bosses incorrectes del Porta a Porta.
- Recollida de voluminosos i trastos vells.
- Recollida de gespa i fracció vegetal.
- Recollida de mercats setmanals.
- Recollida d'esdeveniments i festius.
- Recollida extra d'una fracció (excepte el vidre) a escollir per cada model de servei recollida i a domèstic i el servei de recollida Porta a Porta comercial.
- Manteniment i neteja de contenidors i ubicacions.

Financat per



## 6.1 Recollida contenidors selectiva lateral i bilateral i transport a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre)

L'àmbit d'aquest servei són els 20 municipis que disposaran de contenidors tancats (àmbit 1 de l'Apartat 0). Es calcula que es disposarà d'un total de 714 illes de contenidors completes amb presència de 5 fraccions. El servei de recollida de la fracció vidre es tracta en l'Apartat 0 per tenir un àmbit de municipis diferents.

Tots els municipis de l'àmbit d'estudi disposen de recollida amb contenidors de càrrega lateral a excepció dels municipis de Sant Pere de Ribes i Vilafranca del Penedès que tenen recollida amb contenidors bilaterals. Els horaris de recollida previstos són diürns per a tots els municipis.

Es planteja una freqüència de recollida en funció de l'època de l'any:

- D'octubre a maig (ambdós inclosos)
  - o FORM – 3 dies/setmana
  - o ELL – 2 dies/setmana
  - o PIC – 2 dies/setmana
  - o RESTA – 2 dies/setmana
  
- De juny a setembre (ambdós inclosos)
  - o FORM – 4 dies/setmana
  - o ELL – 3 dies/setmana
  - o PIC – 2 dies/setmana
  - o RESTA – 2 dies/setmana

Financat per





Es preveu un rendiment de recollida mitjà de 20 AVP/hora per als municipis amb càrrega lateral i de 15 AVP/hora per als municipis de càrrega bilateral. L'equip de recollida estarà format per un camió adequat a les característiques dels contenidors i un conductor.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals        |
|---|-----------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 3.260<br>jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | -                     |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 293.378 €             |
| Nº vehicles de càrrega lateral  | 3,94                  |
| Nº vehicles de càrrega bilateral                                      | 4,12                  |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>929.377 €</b>      |

L'estalvi per l'aplicació de tecnologia ha estat d'un 10%, per tant, s'ha aconseguit reduir aquesta partida dels inicials 1.032.641 € als 929.377 €.

### 6.1.1 Servei de neteja de contenidors

Caldrà realitzar una neteja interior i exterior de contenidors mitjançant camió renta- contenidors segons les freqüències mensuals de cada fracció que es mostren a continuació de tots els contenidors de l'àmbit estudi (càrrega lateral i càrrega bilateral).

|       | RESTA | FORM | PIC | ELL | VIDRE |
|-------|-------|------|-----|-----|-------|
| GENER | 1     | 1    | 1   | 1   | 1     |

Financat per



|                    |           |           |          |          |          |
|--------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| FEBRER             | 1         | 1         | 0        | 0        | 0        |
| MARÇ               | 1         | 1         | 0        | 0        | 0        |
| ABRIL              | 1         | 1         | 1        | 1        | 1        |
| MAIG               | 1         | 2         | 0        | 0        | 0        |
| JUNY               | 1         | 2         | 0        | 1        | 0        |
| JULIOL             | 2         | 3         | 1        | 1        | 1        |
| AGOST              | 2         | 3         | 0        | 2        | 1        |
| SETEMBRE           | 2         | 3         | 0        | 1        | 1        |
| OCTUBRE            | 1         | 2         | 1        | 1        | 1        |
| NOVEMBRE           | 1         | 1         | 0        | 0        | 0        |
| DESEMBRE           | 1         | 1         | 1        | 0        | 1        |
| <b>TOTAL</b>       | <b>15</b> | <b>21</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>7</b> |
| <b>TOTAL ANUAL</b> | 56        |           |          |          |          |

L'equip estarà format per 1 conductor + camió rentacàrregadors adaptat a les característiques de cada contenidor. La prestació del servei es realitzarà just després del pas del camió de recollida de la fracció corresponents (veure Apartat **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** i 0) per garantir que el contenidor a netejar es troba buit totalment. En aquest sentit, els horaris de rentat hauran de ser coherents amb la proposta d'horaris de l'Apartat **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** i 0.

Es preveu un rendiment de 15 AVP/hora.

Financat per



El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals   |
|---|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 417 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | -                |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 37.499 €         |
| Nº vehicles rentacontenidors de càrrega lateral                       | 0,63             |
| Nº vehicles rentacontenidors de càrrega bilateral                     | 0,52             |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>141.739 €</b> |

### 6.1.2 Servei de neteja d'ubicacions

El servei de neteja d'ubicacions es durà a terme a totes les illes de contenidors de l'àmbit de la licitació de càrrega lateral i bilateral. El servei comprendrà la neteja de les ubicacions i l'exterior dels contenidors amb aigua a pressió i producte desincrustant. L'equip estarà format per un vehicle equipat amb hidronetejadora i 1 peó. La freqüència mínima de neteja d'ubicacions és la que marca la taula següent.

Financat per



| RENTAT EXTERIC |           |
|----------------|-----------|
| GENER          | 1         |
| FEBRER         | 1         |
| MARÇ           | 1         |
| ABRIL          | 1         |
| MAIG           | 1         |
| JUNY           | 2         |
| JULIOL         | 2         |
| AGOST          | 2         |
| SETEMBRE       | 2         |
| OCTUBRE        | 1         |
| NOVEMBRE       | 1         |
| DESEMBRE       | 1         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>16</b> |

Al marge de la neteja exterior caldrà preveure una neteja cada 6 mesos (2 neteges a l'any) de les bases dels contenidors per a totes les ubicacions de l'àmbit de l'estudi. En el cas de les AVP de Sant Pere de Ribes i Vilafranca del Penedès, caldrà realitzar 3 neteges/any. Per realitzar aquesta neteja caldrà elevar o desplaçar els contenidors. La neteja de la base es realitzarà amb aigua pressió.

En tots dos tipus de neteges es preveu un rendiment de 3 AVP/hora.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte                                       | Unitats anuals   |
|--|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada) | 89 jornades/any  |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)       | 594 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles    | 49.583 €         |

Financat per



|  |                  |
|--|------------------|
| Nº vehicles de càrrega lateral           | 0,11             |
| Nº vehicles de càrrega bilateral         | 0,14             |
| Nº vehicles lleugers amb hidronetejadora | 1,63             |
| <b>Cost total del servei</b>             | <b>194.708 €</b> |

**6.2 Recollida de vidre Recollida contenidors selectiva lateral i transport a domèstics, comerços i grans generadors de la fracció vidre (inclou els municipis amb contracte vigent amb recollida Porta a Porta per 4 fraccions número d'expedient número d'expedient 1403-0048/2020: Sant Sadurn d'Anoia, Olèrdola, Torrelavit, Sant Quintí de Mediona i Sant Pere de Riudebitlles)**

El servei es prestarà als 27 municipis de l'àmbit 1, 2 i 3 (veure Apartat 0). Es calcula que es disposarà d'un total de 894 contenidors de vidre.

Tots els municipis de l'àmbit d'estudi disposen de recollida amb contenidors de càrrega lateral a excepció dels municipis de Sant Pere de Ribes i Vilafranca del Penedès que tenen recollida amb contenidors bilaterals.

La freqüència de recollida serà de 2 cops al mes (cada 2 setmanes). L'horari de recollida serà obligatòriament diürn per evitar molèsties de soroll als veïns.

Es preveu un rendiment de recollida mitjà de 20 AVP/hora per als municipis amb càrrega lateral i de 15 AVP/hora per als municipis de càrrega bilateral. L'equip de recollida estarà format per un camió adequat a les característiques dels contenidors i un conductor.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte                                       | Unitats anuals   |
|--|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada) | 200 jornades/any |

Financat per



|   |                    |
|---|--------------------|
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | -                  |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 17.986,96 €        |
| Nº vehicles de càrrega lateral  | 0,31               |
| Nº vehicles de càrrega bilateral                                      | 0,24               |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>63.706,18 €</b> |

### 6.3. Recollida Porta a Porta i transport de residus a comerços i Grans Generadors de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre)

L'àmbit d'aquest servei són els 22 municipis de l'àmbit 1 i 2 (veure 0). Inclou les fraccions FORM, ELL, PiC i Resta. La fracció vidre es recollirà en els contenidors oberts a via pública previstos l'Apartat 0.

El número potencial de comerços es determina a través de la informació facilitada per cada un dels municipis així com el document elaborat per ENT l'any 2019 *Estudi de Prevenció i Gestió Integral dels Residus Municipals de la Mancomunitat Penedès-Garraf 2019-2028*.

En aquest sentit, s'estima un cens global de generadors no domèstics de 3.500 en el total de l'àmbit de la recollida amb àrees tancades. D'aquests, es considera que:

- 1.170 generen quantitats suficient per ser inclosos dins la ruta de recollida PaP de grans generadors
- La resta tindran consideració de generadors domèstics

El número d'establiments a cada municipi s'estima en funció del seu número d'habitants. La taula resultant és la que es presenta a l'Apartat 0. Aquesta taula presentarà variacions en el moment de la implantació.

Financat per



La freqüència de recollida de grans generadors serà la següent:

- FORM – 3 dies/setmana
- ELL – 2 dies/setmana
- PIC – 2 dies/setmana
- RESTA – 1 dia/setmana

El càlcul econòmic preveu fer recollida nocturna als municipis de Cubelles, Sant Pere de Ribes, Santa Margarida i els Monjos. La resta de municipis es recolliran en horari diürn. En qualsevol cas, es donarà llibertat a cada empresa ofertat per a que ofertin la proposta de torns que creguin més convenient.

L'equip mínim estarà format pel camió de recollida i 1 conductor + 1 peó. El rendiment de recollida es preveu que sigui de 170 generadors potencials/hora.

Durant la recollida PaP està previst recollir els contenidors de càrrega posterior de la fracció objecte de recollida present a les 10 àrees tancades, en aquest sentit es preveu un temps de dedicació extra de 15 minuts per àrea a tancada.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals   |
|---|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 800 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 800 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 72.025 €         |

Financat per



|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Nº vehicles de càrrega posterior | 2,2              |
| <b>Cost total del servei</b>     | <b>413.843 €</b> |

#### 6.4 Recollida i transport de residus, neteja a les àrees tancades d'aportació i mini- deixalleries

L'àmbit d'aquest servei són els municipis amb àrees d'emergència tancades d'entre els 22 municipis de l'àmbit 1 i 2. El llistat de les àrees tancades es pot consultar a l'Apartat 0.

Es preveu fer operacions de neteja i càrrega de residus de les mini- deixalleries amb 2 operaris 1 cop a la setmana i amb una dedicació mitjana per àrea tancada de 45 minuts/setmana. El vehicle a utilitzar serà un vehicle lleuger de caixa oberta.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals   |
|---|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | -                |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 174 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (60 €/jornada de 7 hores) | 5.237 €          |
| Nº vehicles lleuger amb caixa oberta                                  | 0,24             |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>37.211 €</b>  |

#### 6.5 Recollida Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de El Pla del Penedès

Financat per





L'àmbit d'aquest servei són els generadors domèstics (estimats en 553) i assimilables a domèstics (estimats en 24) del municipi de El Pla del Penedès. Els grans generadors estan inclosos al servei PaP de l'Apartat 4.3.1.

La freqüència de recollida per cada fracció serà la següent:

- FORM – 3 dies/setmana
- ELL – 2 dies/setmana
- PIC – 1 dies/setmana
- RESTA – 0,5 dies/setmana (cada 15 dies)

La fracció vidre es recollirà en contenidors a via pública, el servei està inclòs a l'Apartat 0.

Es preveu fer recollida en horari diürn per un equip format per 1 conductor + 1 operari amb un camió de càrrega posterior. El rendiment de càlcul és de 240 generadors potencials/hora.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals   |
|---|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 133 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 133 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 9.309 €          |
| Nº vehicles de càrrega posterior                                      | 0,37             |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>64.606 €</b>  |

Financat per



## 6.6 Recollida Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de La Granada

L'àmbit d'aquest servei són els generadors domèstics (estimats en 803) i assimilables a domèstics (estimats en 40) del municipi de La Granada. Els grans generadors estan inclosos al servei PaP de l'Apartat 4.3.2.

La freqüència de recollida per cada fracció serà la següent:

- FORM – 3 dies/setmana
- ELL – 2 dies/setmana
- PIC – 1 dies/setmana
- RESTA – 0,5 dies/setmana (cada 15 dies)

La fracció vidre es recollirà en contenidors a via pública, el servei està inclòs a l'Apartat 0.

Es preveu fer recollida en horari diürn per un equip format per 1 conductor + 1 operari amb un camió de càrrega posterior. El rendiment de càlcul és de 240 generadors potencials/hora.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte                                       | Unitats anuals   |
|--|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada) | 186 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)       | 186 jornades/any |

Financat per



|   |                 |
|---|-----------------|
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 13.050 €        |
| Nº vehicles de càrrega posterior                                      | 0,51            |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>90.571 €</b> |

### 6.7 Transport de residus de contenidors a la via pública a la pla de destí

Es preveu que el 70% del residus es recullin a través de les AVP i el PaP domèstic mentre que el 30% restant es recollirà a través del servei PaP de grans generadors i les àrees tancades amb contenidors de càrrega posterior. S'assumeix que de mitjana els viatges a la planta de tractament de cada fracció es faran amb els camions al 70% de la capacitat en volum. El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals        |
|---|-----------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 1.979<br>jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | -                     |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 178.109 €             |
| Nº vehicles de càrrega lateral  | 1,65                  |
| Nº vehicles de càrrega bilateral                                      | 1,9                   |
| Nº vehicles de càrrega posterior                                      | 1,89                  |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>505.980 €</b>      |

Financat per



### 6.8 Recollida selectiva mòbil a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró i el Vidre al centre vila de Vilafranca del Penedès

Servei de contenerització i descontenerització diari d'11 bateries de contenidors mòbils amb vehicle lleuger elèctric i transport de bateries fins a punt d'emmagatzematge i buidat de contenidors.

El servei es prestarà 7 dies a la setmana, es preveu una dedicació diària de 13,75 hores per part d'un equip format per un vehicle elèctric especial i un peó.

| Concepte                                       | Unitats anuals   |
|--|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada) | -                |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)       | 715 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles    | 32.175 €         |
| Nº vehicles elèctrics especials                | 2                |
| <b>Cost total del servei</b>                   | <b>165.002 €</b> |

### 8.9 Trasllet de la Resta i el plàstic des de la Planta de Compostatge a la Planta de Transferència i d'Envasos Lleugers de la Mancomunitat Penedès- Garraf

L'empresa haurà de preveure el transport de la fracció rebuig des de la planta de compostatge a la planta de transferència. El número de viatges anual és de 2.592 viatges (216 viatges mensuals) a raó de 110 euros/viatge (dada facilitada per Mancomunitat Penedès- Garraf).

| Concepte                     | Unitats anuals      |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Cost total del servei</b> | <b>285.120,00 €</b> |

Financat per



## 6.9 Repàs de contenidors i bosses incorrectes del Porta a Porta

El servei es prestarà a tots els municipis de l'àmbit 1 i 2 (veure Apartat 0) a excepció del municipi de Puigdàlber. L'empresa prestarà un servei de repàs d'ubicacions diàries. Aquest servei el prestarà un peó amb un vehicle lleuger de caixa oberta. Caldrà preveure un total de 7 repassos (1 repàs per dia) per a tots els municipis de l'àmbit a excepció dels municipis de Sant Pere de Ribes i Vilafranca del Penedès que caldrà preveure 1 servei de repàs per torn de recollida de fracció (10,3 repassos setmanals).

Es preveu un rendiment de repàs de 38 AVP/hora.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals        |
|---|-----------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | -                     |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 1.427<br>jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (60 €/jornada de 7 hores) | 99.897 €              |
| Nº vehicles lleugers de caixa oberta                                  | 3,92                  |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>364.618 €</b>      |

Financat per



### 6.10 Recollida de voluminosos i trastos vells

Servei de recollida de voluminosos amb equip format per 1 conductor + 1 peó i un camió de caixa oberta amb grua i plataforma de càrrega. El servei es prestarà a demanda i es dedicarà un total de 2 equips a jornada completa (35 hores/setmana) de dilluns a divendres per donar servei a tots els municipis de l'àmbit 1, 2 i 3 (veure Apartat 0) a excepció dels municipis d'Olivella, Sant Pere de Ribes i Sant Pere de Riudebitlles, on no es prestarà el servei.

| Concepte  | Unitats anuals   |
|---|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 520 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 520 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (60 €/jornada de 7 hores) | 31.200 €         |
| Nº vehicles lleuger amb caixa oberta grua i plataforma                | 1,43             |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>243.626 €</b> |

### 6.11 Recollida de gespa i fracció vegetal

Servei de recollida de gespa i fracció vegetal tova amb equip format per 1 conductor + 1 peó i un camió de caixa oberta amb grua i plataforma de càrrega. El servei es prestarà a demanda i es dedicarà un total de 1 equip a jornada completa (35 hores/setmana) de dilluns a divendres per donar servei a tots els municipis de l'àmbit 1, 2 i 3 (veure Apartat 0) a excepció dels municipis d'Olivella, Sant Pere de Ribes, Vilafranca del Penedès i Olèrdola, on no es prestarà el servei. La dedicació de l'equip no serà homogènia sinó que es distribuïran al llarg de l'any de manera que hi haurà mesos amb més demanda. El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte | Unitats anuals |
|----------|----------------|
|----------|----------------|

Financat per



|   |                  |
|---|------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 260 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 260 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (60 €/jornada de 7 hores) | 15.600 €         |
| Nº vehicles amb caixa oberta grua i plataforma                        | 0,71             |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>121.813 €</b> |

### 6.12 Recollida de mercats setmanals

Servei de contenització, recollida i descontentització dels mercats setmanals dels següents municipis:

| MUNICIPI                            | DIA DE MERCAT        |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Canyelles</b>                    | Diumenge             |
| <b>Cubelles</b>                     | Divendres            |
| <b>Olivella</b>                     | Diumenge             |
| <b>Sant Pere de Ribes</b>           | Dimecres i Divendres |
| <b>Santa Margarida i els Monjos</b> | Diumenge             |
| <b>Torrelles de Foix</b>            | Divendres            |

Financat per



|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Vilafranca del Penedès</b> | Dimarts i<br>Dissabte |
|-------------------------------|-----------------------|

El servei es prestarà setmanalment per cada un dels mercats identificats amb contenidors de càrrega posterior facilitats per l'empresa adjudicatària.

El servei es prestarà seguint el següent ordre:

- Transport i instal·lació dels contenidors a la zona de mercat (camió de caixa oberta amb grua/plataforma i conductor + peó)
- Recollida de contenidors al final del mercat (camió bicompartimentat i equip format per conductor + peó)
- Recollida i transport dels contenidors de la zona de mercat al punt d'emmagatzematge (camió de caixa oberta amb grua/plataforma i conductor + peó)

A tots els municipis es contenitzarà les 4 fraccions (Resta, FORM, ELL i PiC) excepte al municipi de Sant Pere de Ribes on només es contenitzarà i recollirà la fracció FORM.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| <b>Concepte</b>   | <b>Unitats anuals</b> |
|---|-----------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 327 jornades/any      |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 327 jornades/any      |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 29.443 €              |
| Nº vehicles amb caixa oberta grua i plataforma                        | 0,45                  |

Financat per





|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Nº vehicles de càrrega posterior | 0,45             |
| <b>Cost total del servei</b>     | <b>167.787 €</b> |

### 6.13 Recollida d'esdeveniments i festius

Servei de contenització, recollida i descontentització dels esdeveniments festius recollits a la taula següent:

| MUNICIPI                       | Esdeveniments festius |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Avinyonet del Penedès</b>   | 1                     |
| <b>Cabanyes, les</b>           | 1                     |
| <b>Canyelles</b>               | 4                     |
| <b>Castellet i la Gornal</b>   | 2                     |
| <b>Castellví de la Marca</b>   | 4                     |
| <b>Cubelles</b>                | 13                    |
| <b>Font-rubí</b>               | 1                     |
| <b>Granada, La</b>             | 2                     |
| <b>Pacs del Penedès</b>        | 1                     |
| <b>Pla del Penedès, El</b>     | 1                     |
| <b>Sant Cugat Sesgarrigues</b> | 1                     |

Financat per



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <b>Sant Martí Sarroca</b>           | 3  |
| <b>Santa Margarida i els Monjos</b> | 6  |
| <b>Torrelles de Foix</b>            | 2  |
| <b>Vilafranca del Penedès</b>       | 65 |
| <b>Vilobí del Penedès</b>           | 1  |

El servei es prestarà a demanda de cada ajuntament. El servei es prestarà seguint el següent ordre:

- Transport i instal·lació dels contenidors a la zona de l'esdeveniment (camió de caixa oberta amb grua/plataforma i conductor + peó)
- Recollida de contenidors al finalitzar la jornada (camió bicompartimentat i equip format per conductor + peó)
- Recollida i transport dels contenidors de la zona de l'esdeveniment al punt d'emmagatzematge (camió de caixa oberta amb grua/plataforma i conductor + peó)

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| <b>Concepte</b>   | <b>Unitats anuals</b> |
|---|-----------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 88 jornades/any       |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 88 jornades/any       |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 7.891 €               |
| Nº vehicles amb caixa oberta grua i plataforma                        | 0,12                  |

Financat per



|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Nº vehicles de càrrega posterior | 0,12            |
| <b>Cost total del servei</b>     | <b>47.287 €</b> |

#### 6.14 Recollida extra Porta a Porta i transport de residus a comerços i Grans Generadors de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre)

El servei preu complementar la recollida PaP de grans generadors de l'Apartat **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** amb 1 dia extra de recollida de qualsevol de les fraccions a tots els potencials generadors durant tot 1 any.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals  |
|---|-----------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 81 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 81 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 7.332 €         |
| Nº vehicles de càrrega posterior                                      | 0,22            |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>41.787 €</b> |

#### 6.15 Recollida extra de contenidors selectiva lateral i bilateral i transport a domèstics de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre)

Financat per



El servei preu complementar la recollida de contenidors intel·ligents de l'Apartat **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** amb 1 dia extra de recollida de qualsevol de les fraccions a totes les illes de l'àmbit durant tot 1 any.

El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| <b>Concepte</b>   | <b>Unitats anuals</b> |
|---|-----------------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 337 jornades/any      |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | -                     |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 30.349 €              |
| Nº vehicles de càrrega lateral  | 0,41                  |
| Nº vehicles de càrrega bilateral                                      | 0,43                  |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>95.914 €</b>       |

### **6.16 Recollida extra Porta a Porta i transport de residus a domèstic de les fraccions Resta, FORM, Envasos Lleugers, Paper i Cartró (excepte el vidre) als municipis de El Pla del Penedès i La Granada**

El servei preu complementar la recollida PaP dels apartats 4.3.1. 4.3.2. amb 1 dia extra de recollida de qualsevol de les fraccions a tots els generadors domèstics durant tot 1 any.

Financat per



El quadre següent resumeix els recursos finals necessaris:

| Concepte  | Unitats anuals  |
|---|-----------------|
| Jornades anuals de conductor (7 hores/jornada)                        | 49 jornades/any |
| Jornades anuals de peó (7 hores/jornada)                              | 49 jornades/any |
| Cost de carburant i manteniment de vehicles (90 €/jornada de 7 hores) | 3.439 €         |
| Nº vehicles de càrrega posterior                                      | 0,14            |
| <b>Cost total del servei</b>  | <b>23.873 €</b> |

## 7. ALTRES COSTOS ANUALS

El cost anual de la nova gestió de residus també preveu altres despeses com són les següents.

### 7.1 Bosses i fundes compostables

| Concepte  | Unitats   | Preu unitari | Import       | Repartiment         |
|---|-----------|--------------|--------------|---------------------|
| Bosses compostables domèstiques pels cubells de 10L | 5.226.876 | 0,05 €       | 261.343,81 € | Nº habitants        |
| Bosses compostables per cubells 40 litres           | 35.110    | 0,10 €       | 3.510,98 €   | Nº grans generadors |
| Fundes compostables per cubells de 120 litres       | 35.110    | 0,20 €       | 7.021,96 €   | Nº grans generadors |

Financat per



|  |        |        |            |                     |
|--|--------|--------|------------|---------------------|
| Fundes compostables per a grans generadors | 35.110 | 0,27 € | 9.479,65 € | Nº grans generadors |
|--|--------|--------|------------|---------------------|

## 7.2 Reposicions

| Concepte   | Unitats | Preu unitari   | Import       | Repartiment                |
|--|---------|----------------|--------------|----------------------------|
| Reposició del 5% anual de cubells reixats, sacs de FV i tanques d'ocultació  | 5%      | 212.165,60 €   | 10.608,28 €  | Nº habitants               |
| Reposició del 5% anual del nous contenidors de recollida tancats de càrrega lateral (fracció Resta, FORM, ELL i PiC)     | 5%      | 3.829.280,00 € | 191.464,00 € | Nº AVP                     |
| Reposició del 10% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Vilafranca del Penedès (fracció Resta, FORM, ELL i PiC) | 10%     | 3.451.600,00 € | 345.160,00 € | 100% Vilafranca de Penedès |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Sant Pere de Ribes (fracció Resta, FORM, ELL i PiC)      | 5%      | 2.588.700,00 € | 129.435,00 € | 100% Sant Pere de Ribes    |
| Reposició del 5% anual del nous contenidors de recollida de càrrega lateral (fracció vidre)                              | 5%      | 703.392,00 €   | 35.169,60 €  | Nº AVP                     |
| Reposició del 10% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Vilafranca del Penedès (fracció vidre)                  | 10%     | 484.000,00 €   | 48.400,00 €  | 100% Vilafranca de Penedès |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Sant Pere de Ribes (fracció vidre)                       | 5%      | 363.000,00 €   | 18.150,00 €  | 100% Sant Pere de Ribes    |

Financat per



|   |    |              |             |                     |
|---|----|--------------|-------------|---------------------|
| Reposició del 5% del contenidors del PaP GP   | 5% | 145.778,33 € | 7.288,92 €  | Nº grans generadors |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de recollida d'esdeveniments festius        | 5% | 88.326,00 €  | 4.416,30 €  | Nº habitants        |
| Reparacions i manteniment àrees tancades + expedició noves targetes (5% cost total) | 5% | 466.828,76 € | 23.341,44 € | Nº habitants        |

### 7.3 Manteniment anual del sistema d'identificació i tancament

Es preveu que el cost de manteniment anual del sistema d'identificació i tancament de tots els contenidors (lateral i bilateral) sigui un 8% del cost de la inversió inicial en hardware.

| Concepte   | Unitats | Preu unitari   | Import       | Repartiment |
|--|---------|----------------|--------------|-------------|
| Manteniment anual hardware sistema tancament contenidors | 12%     | 3.349.957,41 € | 401.994,89 € | Nº AVP      |

### 7.4 Personal indirecte

Al marge del cost dels conductors i peons inclòs dins del cost de cada servei, cal preveure el cost del personal no directe.

| Concepte                             | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment  |
|--------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 1 Responsable contracta (subrogació) | 1       | 98.746,13 €  | 98.746,13 €  | Nº habitants |
| 2 Encarregat contracta (subrogació)  | 2       | 75.645,67 €  | 151.291,34 € | Nº habitants |
| 4 Capatassos de dia (subrogació)     | 4       | 68.079,34 €  | 272.317,38 € | Nº habitants |

Financat per



|  |    |              |              |              |
|--|----|--------------|--------------|--------------|
| 2 Capatassos de nit (subrogació)   | 2  | 48.560,89 €  | 97.121,77 €  | Nº habitants |
| 1 Cap de taller (subrogació)   | 1  | 75.827,70 €  | 75.827,70 €  | Nº habitants |
| 2 Oficial Taller 1ª (subrogació)   | 2  | 67.766,09 €  | 135.532,18 € | Nº habitants |
| 5 Oficial Taller 2º (subrogació)   | 5  | 49.793,33 €  | 248.966,64 € | Nº habitants |
| 1 Auxiliar administratiu (1 subrogació)  | 1  | 61.313,99 €  | 61.313,99 €  | Nº habitants |
| Altres incorporacions (3 administratius) i personal a subrogar amb canvi de tasques respecte les actuals | 1  | 240.000,00 € | 240.000,00 € | Nº habitants |
| 15 Educadors ambientals (nova incorporació)  | 15 | 32.760,00 €  | 491.400,00 € | Nº habitants |

### 7.5 Altres despeses

| Concepte   | Unitats | Preu unitari | Import       | Repartiment  |
|--|---------|--------------|--------------|--------------|
| Assegurances camions   | 24      | 950,00 €     | 22.816,16 €  | Nº habitants |
| Assegurances vehicles lleugers                                     | 8       | 450,00 €     | 3.554,48 €   | Nº habitants |
| Canal bidireccional (web-app i canal boot de whatsapp) (DOMICILIS) | 1       | 39.400,00 €  | 39.400,00 €  | Nº habitants |
| Canal bidireccional (web-app i canal boot de whatsapp) (G.G.)      | 1       | 600,00 €     | 600,00 €     | Nº habitants |
| Lloguer instal·lacions   | 1       | 48.000,00 €  | 48.000,00 €  | Nº habitants |
| Campanyes de sensibilització                                       | 1       | 100.000,00 € | 100.000,00 € | Nº habitants |

Financat per





## 8. COST ANUAL DEL SERVEI

Un cop es disposa dels costos directes, cal aplicar les següents partides:

- 8% de despesa general (inclou roba de treball, telèfons, mitjans informàtics generals, formació, gestoria, gestió econòmica, entre altres)
- 4% de benefici industrial

Per obtenir el cost anual del servei cal afegir a la suma de cada una de les partides presentades als apartats anteriors els costos d'amortització:

| Concepte   | Apartat on consta el detall                         | Import         |
|--|---|----------------|
| Amortització inversió general                                  | 0   | 2.284.192,07 € |
| Amortització inversió cubells domèstics PaP La Granada         | 0   | 2.789,75 €     |
| Amortització inversió cubells domèstics PaP El Pla del Penedès | ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. | 2.023,13 €     |
| Amortització inversió contenidors recollida vidre              | ¡Error! No se encuentra el origen                   | 159.322,09 €   |

Financat per



|  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
|  | <b>de la referencia.</b> |  |
|--|--------------------------|--|

Finalment s'aplica el 10% d'IVA.

El resultat és la taula que es presenta a continuació:

Financat per



| SERVIS BÀSICS  | UNITATS   | PREU UNITARI                       | IMPORT                 |
|--|-----------|------------------------------------|------------------------|
| 1 Recollida contenidors tancats AVP (sense vidre) (inclou coeficient de productivitat del 10% per tecnologia)                    | 1         | 929.377,22 €                       | 929.377,22 €           |
| 2 Recollida fracció vidre (inclou municipis PaP Conca del Bitlles)   | 1         | 63.706,18 €                        | 63.706,18 €            |
| 3+4 Recollida grans generadors PaP + àrees tancades  | 1         | 413.842,60 €                       | 413.842,60 €           |
| 5 Neteja àrees tancades i minidexalteries  | 1         | 37.210,85 €                        | 37.210,85 €            |
| 6.1 Recollida PaP La Granada   | 1         | 90.571,33 €                        | 90.571,33 €            |
| 6.2 Recollida PaP Pla del Penedès  | 1         | 64.605,78 €                        | 64.605,78 €            |
| 7.1 Transport de residus (sense vidre)   | 1         | 450.148,19 €                       | 450.148,19 €           |
| 7.2 Transport de residus vidre (inclou municipis PaP Conca del Bitlles)  | 1         | 55.831,93 €                        | 55.831,93 €            |
| 9 Rentaccontenidors  | 1         | 141.738,83 €                       | 141.738,83 €           |
| 10 Neteja ubicacions contenidors   | 1         | 194.707,71 €                       | 194.707,71 €           |
| 11 Contenerització centre Vilafranca del Penedès   | 1         | 165.001,94 €                       | 165.001,94 €           |
| 12 Trasllet del rebuig des de la Planta de Compostatge a la Planta de Transferència (tot inclòs)                                 | 1         | 285.120,00 €                       | 285.120,00 €           |
| Reparació de contenidors i PaP   | 1         | 364.618,39 €                       | 364.618,39 €           |
| Recollida de voluminosos   | 1         | 243.625,57 €                       | 243.625,57 €           |
| Recollida de gespa i fracció vegetal tova  | 1         | 121.812,78 €                       | 121.812,78 €           |
| Recollida de mercats setmanals   | 1         | 167.787,08 €                       | 167.787,08 €           |
| Recollida esdeveniments festius  | 1         | 47.287,36 €                        | 47.287,36 €            |
| Recollida extra d'una fracció a escollir de grans generadors PaP   | 1         | 41.786,97 €                        | 41.786,97 €            |
| Recollida extra d'una fracció a escollir de Contenidors Intel·ligents  | 1         | 95.913,71 €                        | 95.913,71 €            |
| Recollida extra d'una fracció a escollir de PaP assimilable a domèstic   | 1         | 23.873,40 €                        | 23.873,40 €            |
| Bosses compostables domèstiques pels cubells de 10L  | 5.226,876 | 0,05 €                             | 261.343,81 €           |
| Bosses compostables per cubells 40 litres  | 35.110    | 0,10 €                             | 3.510,98 €             |
| Fundes compostables per cubells de 120 litres  | 35.110    | 0,20 €                             | 7.021,96 €             |
| Fundes compostables per a grans generadors   | 35.110    | 0,27 €                             | 9.470,65 €             |
| Reposició del 5% anual de cubells reixats, sacs de FV i tanques d'ocultació  | 5%        | 209.261,78 €                       | 10.463,09 €            |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de recollida tancats de càrrega lateral (fracció resta, FORM, ELL i PIC)                 | 5%        | 3.829.280,00 €                     | 191.464,00 €           |
| Reposició del 10% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Vilafranca del Penedès (fracció resta, FORM, ELL i PIC)         | 10%       | 3.451.600,00 €                     | 345.160,00 €           |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Sant Pere de Ribes (fracció resta, FORM, ELL i PIC)              | 5%        | 2.588.700,00 €                     | 129.435,00 €           |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de recollida de càrrega lateral (fracció vidre) (inclou municipis PaP Conca del Bitlles) | 5%        | 703.392,00 €                       | 35.169,60 €            |
| Reposició del 10% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Vilafranca del Penedès (fracció vidre)                          | 10%       | 484.000,00 €                       | 48.400,00 €            |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de càrrega bilateral de Sant Pere de Ribes (fracció vidre)                               | 5%        | 363.000,00 €                       | 18.150,00 €            |
| Reposició del 5% dels contenidors del PaP GP   | 5%        | 145.778,33 €                       | 7.288,92 €             |
| Reposició del 5% anual dels contenidors de recollida d'esdeveniments festius   | 5%        | 88.326,00 €                        | 4.416,30 €             |
| Reparacions i manteniment àrees tancades + expedició noves targetes (5% cost total)  | 5%        | 466.828,70 €                       | 23.341,44 €            |
| Manteniment anual hardware sistema tancament contenidors   | 12%       | 3.349.957,41 €                     | 401.994,89 €           |
| 1 Responsable contracta (subrogació)   | 2         | 98.746,13 €                        | 98.746,13 €            |
| 2 Encarregat contracta (subrogació)  | 2         | 75.645,67 €                        | 151.291,34 €           |
| 4 Capataços de dia (subrogació)  | 4         | 68.079,34 €                        | 272.317,38 €           |
| 2 Capataços de nit (subrogació)  | 2         | 48.560,89 €                        | 97.121,77 €            |
| 1 Cap de taller (subrogació)   | 1         | 75.827,70 €                        | 75.827,70 €            |
| 2 Oficial Taller 1ª (subrogació)   | 2         | 67.766,09 €                        | 135.532,18 €           |
| 5 Oficial Taller 2ª (subrogació)   | 5         | 49.793,33 €                        | 248.966,64 €           |
| 1 Auxiliar administratiu (1 subrogació)  | 1         | 61.313,99 €                        | 61.313,99 €            |
| Altres incorporacions (3 administratius) i personal a subrogar amb canvi de tasques respecte les actuals                         | 1         | 240.000,00 €                       | 240.000,00 €           |
| 15 Educadors ambientals (nova incorporació)  | 15        | 32.760,00 €                        | 491.400,00 €           |
| Assegurances camions   | 24        | 950,00 €                           | 22.816,16 €            |
| Assegurances vehicles lleugers   | 8         | 450,00 €                           | 3.554,48 €             |
| Canal bidireccional (w eb-app i canal boot de whatsapp) (DOMICLIS)   | 1         | 39.400,00 €                        | 39.400,00 €            |
| Canal bidireccional (w eb-app i canal boot de whatsapp) (G.G.)   | 1         | 600,00 €                           | 600,00 €               |
| Lloguer instal·lacions   | 1         | 48.000,00 €                        | 48.000,00 €            |
| Campanyes de sensibilització   | 1         | 100.000,00 €                       | 100.000,00 €           |
|  |           | <b>SUBTOTAL 1</b>                  | <b>7.582.095 €</b>     |
| Amortització inversió general  | 1         | 2.284.192,07 €                     | 2.284.192,07 €         |
| Amortització inversió cubells domèstics PaP La Granada   | 1         | 2.789,75 €                         | 2.789,75 €             |
| Amortització inversió cubells domèstics PaP Pla del Penedès  | 1         | 2.023,13 €                         | 2.023,13 €             |
| Amortització inversió contenidors recollida vidre (inclou municipis PaP Conca del Bitlles)                                       | 1         | 159.322,09 €                       | 159.322,09 €           |
|  |           | <b>SUBTOTAL 2</b>                  | <b>2.448.327,03 €</b>  |
|  |           | <b>SUMA SUBTOTAL 1+2</b>           | <b>10.030.422,27 €</b> |
|  |           | <b>DG (8%) (sobre SUBTOTAL 1)</b>  | <b>606.567,62 €</b>    |
|  |           | <b>BI (4%) (SOBRE SUBTOTAL 1)</b>  | <b>303.283,81 €</b>    |
|  |           | <b>COST TOTAL ANUAL DEL SERVEI</b> | <b>10.940.273,89 €</b> |
|  |           | <b>IVA (10%)</b>                   | <b>1.094.027,37 €</b>  |
|  |           | <b>TOTAL</b>                       | <b>12.034.301,06 €</b> |

Financat per



Aquesta memòria econòmica, corresponent al contracte amb número d'expedient 1403-0572/2024, ha estat elaborada per l'empresa **ECOSTUDI SIMA, S.L.P.**, amb CIF B64642325, qui sota- signa el document als efectes oportuns:

The image shows a handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Jordi Prats Segura', written over the green logo of 'ECOSTUDI'. The logo consists of a stylized green circle with a white center, followed by the word 'ECOSTUDI' in a green, sans-serif font.

**Jordi Prats Segura**  
CEO Ecostudi Sima, SLP

**Lleida, dia 11 de juliol de l'any 2024.**