

## **MEMÒRIA RECOLLIDA RESIDUS URBANS/VOLUMINOSOS EXERCICI 2019**

### **1.- Previs:**

L'encomana del Servei de Recollida de Residus Urbans s'inicia a data 1 de març de 2016 i la recollida de Voluminosos a data 1 de maig de 2017.

Per tal d'efectuar el servei s'incorpora la totalitat de mitjans humans, per subrogació de la concessió, i la majoria de mitjans materials i els vehicles que utilitzaven les mercantils que en portava la concessió, d'acord amb el contracte de subministrament de camions i utilitatge, mitjançant procediment negociat sense publicitat.

- La relació de personal és la següent:

Personal adscrit RRU/Voluminosos	9 persones
Conductor-Encarregat	1 persona jornada completa
Conductor	2 persones jornada completa
Conductor Voluminosos	1 persona 50% jornada
Peó	4 persones jornada completa
Peó Voluminosos	1 persona 50% jornada
Peó	1 persona cobrint els mesos de vacances del personal (4 mesos)

- La recollida i els transport s'efectua amb tres camions que tenen molts anys de servei, adquirits als anteriors concessionaris. Durant l'exercici l'ajuntament ha efectuat el concurs per adquirir un nou vehicle a RRU que està prevista el lliurament a març de 2020, mentre s'ha adquirit per part de l'ajuntament un vehicle de lloguer, fins que no arribi el definitiu.
  1. Volvo matrícula 3265CCR (7 Tonelades RRU)
  2. Renault matrícula B2715NT (9 Tonelades RRU)
  3. Volvo matrícula 9020CFF (Voluminosos)
  4. Iveco de lloguer 7182KPD (6 Tonelades RRU) A partir 16 octubre 2019.
- Establiment: Per poder efectuar el dipòsit dels vehicles i tenir una unitat operativa de reparació i manteniment dels equips i contenidors, es lloga la Nau que també utilitzava l'antic concessionari, al carrer Juan de la Cierva, 10, nau D, mitjançant contracte de lloguer de 10 anys a comptar des del dia 1 de març de 2016.
- A partir del mes de juliol, es va acordar efectuar el transport de les fraccions de vidre i envasos, de les plantes de Mollet i Santa Maria de Palautordera a l'ña Planta de Mataró. Donat que ens estalviàvem temps en hores de transport i poder tenir més temps de càrrega i millorar freqüències.

### **2.-Servei que s'efectuen:**

2.1.- VISERMA d'acord amb l'encomana de gestió, sols efectua la recollida i transport de les següents fraccions:

*Matèria orgànica.* Comprèn els residus orgànics propis de la llar, que es produeixen principalment a les cuines amb la manipulació, preparació i consum de menjar, i també

els residus provinents de generadors singulars, com ara mercats, restaurants, hotels, comerços d'aliments, grans superfícies comercials, i altres. També s'inclouen en aquesta categoria els residus de jardineria i poda, tant si provenen d'espais públics com privats.

Restes de jardineria i poda. Comprèn totes les restes de jardineria i poda que generen els habitatges particulars, quan el residu no el genera les empreses de jardineria en la seva activitat, i pel seu volum i criteri, no s'ha de tractar com a residu d'orgànica.

Paper i cartró. Comprèn diaris, revistes, fullets, cartrons, paper escrit, paper d'ordinador i tota mena d'envasos i embolcalls fets d'aquests materials.

Vidre. Inclou els residus d'envasos d'un sol ús, utilitzats per a les ampolles d'aigües minerals, vins, licors, cerveses, refrescos, conserves, menjars preparats i altres envasos, així com els vidres de finestres i miralls que es lliuren a les deixalleries.

Envasos. Inclou tota mena d'envasos i altres productes fabricats amb materials plàstics, en les seves diferents composicions: polietilè de baixa densitat (PEBD), polietilè d'alta densitat (PEAD), polipropilè (PP), poliestirè (PS), policlorur de vinil (PVC), polietilè tereftalat (PET), poliuretà (PU) i qualsevol altre.

Metalls. Inclou tota mena d'elements, productes, envasos, llaunes o embalatges de ferro, coure, plom, llautó, alumini, acer o qualsevol altre metall o aliatge de metall.

Tèxtils. Inclou roba, draps, restes de tapisseria, però també calçats i altres peces de vestir de pell.

Materials compostos. Residus compostos de dues o més fraccions, sempre que siguin valoritzables de forma independent (com els envasos brics).

Rebuig. Materials no inclosos en cap de les fraccions residuals anteriors o que, tot i que formin part d'algun d'ells, no són valoritzables.

Voluminosos. Inclou qualsevol material que s'ha de lliurar a la deixalleria corresponent, però que per qüestions diverses, no el particular no el pot lliurar i que no s'inclou dins el resta de fraccions indicades.

La següent relació de fraccions, d'acord amb el criteri del propi ajuntament, és diposita en 5 tipus de contenidors de plàstic, 1 contenidors de bosses i voluminosos que no hi ha contenidors:

- 1- Vidre.
- 2- Plàstic i envasos.
- 3- Orgànica.
- 4- Rebuig.
- 5- Paper i cartró
- 6- Residus de jardineria i poda
- 7- Voluminosos

2.2.- VISERMA s'adequa als circuits, freqüències i mitjans que ja estava efectuant l'anterior concessionària i que s'ha anat adequant a les necessitats del servei:

Residu	Freqüència	Planta
Rebuig-residencial	Diària (7 dies) a planta	Mataró
Rebuig-polígons	Dilluns-Dimecres-Divendres (3 dies)	Mataró
Plàstic	Dilluns-Dimarts-Divendres (3 dies)	St. Maria Palautordera/Mataró*
Cartró	Dilluns-Dimecres-Divendres-Dissabte (4 dies)	Cabrera de Mar (Serra)
Orgànic	Dimarts-Dijous-Divendres (3 dies)	Mataró
Vidre	Dimarts/Dijous* depèn setmana s/volum contenidors	Mollet Vallès/Mataró*
Voluminosos	Dilluns/Divendres rebuig (2 dies)	Argentona/Mataró**
Voluminosos	Dilluns/Divendres resta Voluminosos(2 dies)	Deixalleria La Suïssa-Premià Dalt
Poda i Jardineria	Dimecres tarda (1 dia)	Cabrils (Suari)

El mes de juliol es va modificar el transport a les plantes més allunyades de Vilassar, deixant de lliurar el plàstic a Santa Maria de Palautordera i el vidre a Mollet del Vallés i es va optar per a transportar majoria de les fraccions a la planta de Mataró\*.

El circuit de Voluminosos es divideix en tres centres de dipòsit, en funció del tipus de residu, *rebuig* normal a la planta Arca-UTE Tem a Argentona i el *rebuig especial* a la planta de tractament ecològic del Maresme-UTE TEM a Mataró\*\*. La resta de residu de Voluminosos es porta a la Deixalleria La Suïssa de Premià de Dalt.

#### Circuits i freqüències diàries camions:

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
Rebuig	Rebuig	Rebuig	Rebuig	Rebuig	Rebuig	Rebuig
Rebuig P		Rebuig P		Rebuig P		
	Orgànic		Orgànic	Orgànic		
Cartró		Cartró		Cartró	Cartró	
Envasos	Envasos		Envasos	Envasos		
	Vidre*		Vidre*			
Voluminosos				Voluminosos		
		Poda/Jardineria				

\*Vidre: Dimarts o dijous.

#### 2.3.- Canvis i millores a implementar:

Amb el funcionament diari de l'encomana per part de VISERMA, es detecten, una sèrie d'incidències que es comuniquen als responsables del servei de Medi Ambient per al seu estudi i implementació.

S'ha de potenciar la disminució de la recollida de la fracció rebuig, i per tant, millorar la recollida de les altres fraccions, en la línia del que marquen les Directives europees.

S'ha de millorar el servei de recollida i transport a planta mitjançant un circuits que permeti reduir hores de personal, consums i emissions de co2; així com millorar els ràtios de quilos recollits i transportats a planta per servei efectuat.

Altres mesures a estudiar i implementar en el proper exercici:

- Adscripció d'un nou camió de recollida adequat al temps actual, que està en fase de lliurament.
- Millorar circuits i freqüències de les diverses àrees del poble.
- Eliminar els punts negres d'abocament massiu. S'ha eliminat l'abocador del carrer de la Llobatera.
- Fer recollida dirigida als comerços en zones de forta densitat de població i activitats puntuals, per evitar que aboquin a les àrees de contenidors per ús residencial. S'ha iniciat el porta a porta de la fracció *cartró* als comerços i activitats del centre del poble i aquells que pel seu volum així es considera,

seguint les instruccions de Medi Ambient.

- Preveure el creixement que està assolint la recollida, sobre tot de les fraccions de *cartró* i *envasos*, en els propers exercicis.
- Preveure l'afectació que té a les àrees de recollida la major densitat de població al nucli antic del poble, per actualització del parc d'habitatge, com les noves promocions que s'estan construint. Per tant es preveu major densitat de població amb major intensitat de generació de residus a recollir en zones d'alta densificació.
- Actuar contra abocaments amb sancions i control de les activitats il·legals.

#### 2.4.- Total quantitats recollides i transportades a planta 2019 de les fraccions RRU:

MES	Rebuig-residencial	Rebuig-polígon	Orgànica	Vidre	Paper-cartró	Envasos	Total
GENER	162.260	36.360	60.060	24.580	28.400	16.320	327.980
FEBRER	152.420	34.460	55.140	15.600	21.720	16.180	295.520
MARÇ	168.680	38.400	60.780	16.620	23.240	18.560	326.280
ABRIL	165.860	32.013	65.960	22.140	25.000	19.820	330.793
MAIG	173.520	40.720	68.180	18.460	26.080	20.100	347.060
JUNY	166.040	38.540	65.640	15.000	27.320	18.980	331.520
JULIOL	180.500	40.900	81.880	25.040	31.300	22.800	382.420
AGOST	157.900	20.640	66.780	20.480	25.120	19.600	310.520
SETEMBRE	145.580	54.280	65.340	17.180	27.200	18.980	328.560
OCTUBRE	148.213	35.640	72.852	20.620	28.160	20.572	326.057
NOVEMBRE	151.540	30.680	58.840	17.000	28.340	21.140	307.540
DESEMBRE	173.040	34.340	69.080	23.120	32.820	22.980	355.380
<b>TOTAL</b>	<b>1.945.553</b>	<b>436.973</b>	<b>790.532</b>	<b>235.840</b>	<b>324.700</b>	<b>236.032</b>	<b>3.969.630</b>

Recollida diària	5.330	1.197	2.166	646	890	647	10.876
	49,01%	11,01%	19,91%	5,94%	8,18%	5,95%	100,00%

VISERMA recull i transport a la planta corresponent quasi 11 tones diàries de residus.

-Comparativa entre l'exercici 2019 i el 2017, primer any que vàrem efectuar exercici complet del servei.

Any	Rebuig-residencial	Rebuig-polígon	Orgànica	Vidre	Paper-cartró	Envasos
2017	2.001.880	396.000	847.260	207.200	219.060	204.600
2018	2.022.300	405.640	820.440	220.220	279.040	238.060
2019	1.945.553	436.973	790.532	235.840	324.700	236.032

Diferència 19-18 en Kg.	-76.747	31.333	-29.908	15.620	45.660	-2.028
Diferència 19-18 en %	-3,80%	7,72%	-3,65%	7,09%	16,36%	-0,85%

Diferència 19-17 en Kg.	-56.327	40.973	-56.728	28.640	105.640	31.432
Diferència 19-17 en %	-2,81%	10,35%	-6,70%	13,82%	48,22%	15,36%

Percentatge de cada fracció sobre el Total recollit per cada exercici.

2017	51,65%	10,22%	21,86%	5,35%	5,65%	5,28%
2018	50,74%	10,18%	20,58%	5,53%	7,00%	5,97%
2019	49,01%	11,01%	19,91%	5,94%	8,18%	5,95%

Vilassar de Dalt, genera en fraccions RRU a tancament de l'exercici 2019, un total de 10,86 tones diàries de residus dins de les fraccions recollides en contenidors, que recull i transporta VISERMA a planta pel seu tractament.

Aquest exercici, segueix l'increment de la recollida i transport de les fraccions de *Paper/Cartró* en un 16,36% i *Vidre* en un 7,09%, amb creixements molt per sobre del que seria normal per la millora de l'activitat econòmica com reflexa el PIB i també *Rebuig-Polígon* que s'ha incrementat un 7,72%, que es preveu sigui degut a que els polígons consolidats funcionen amb la majoria de naus amb activitat i l'entrada en funcionament del nou sector del 12PP.

S'ha vist disminuït la recollida de la fracció d'*Orgànica*, un 3,65%, possiblement per la implementació de la recollida de la poda i restes de jardineria per un circuit diferent del circuit de contenidors i transport a planta de reciclatge, amb una reducció similar als exercicis anteriors.

La fracció d'*Envasos* va tenir un comportament similar a l'exercici 2018, però venia d'un fort increment en aquell exercici.

La fracció *Rebuig-residencial*, que és a la data de l'informe és el 49,01% de la recollida de residus al municipi ha anat disminuint la seva recollida, tant quantitativament, com percentualment en els últims exercicis.

## 2.5.- Total quantitats recollides i transportades a planta 2019 de Voluminosos:

El servei s'efectua normalment el dilluns, dimecres tarda i divendres. El dilluns i divendres, mitjançant el servei de recollida programada i recollint els voluminosos abandonats a la via pública (*rebuig/rebuig especial/resta voluminosos*). El dimecres a la tarda es fa la recollida de les 9 saques distribuïdes per Vilassar de restes de jardineria i poda, a més dels abandonaments de material similar per tota la població.

El material recollit es concentra al punt de concentració de l'ajuntament de Vilassar, i quan hi ha la suficient massa crítica és transporta a la planta corresponent.

- Aquests són les quantitats recollides i transportades a planta de la fracció *rebuig i rebuig especial*, per part del servei de Voluminosos, que s'efectua cada dilluns i divendres mitjançant el sistema de trucada per reservar el servei, a més de totes les quantitats recollides per abandonament en el municipi.

A l'exercici 2019, es generen a Vilassar de Dalt un promig de 433 quilos diaris de rebuig, mitjançant el circuit de Voluminosos.

MES	Rebuig /Voluminosos	Promig/diari
GENER	11.940	398
FEBRER	15.200	543
MARÇ	15.220	491
ABRIL	13.880	463

MAIG	16.620	536
JUNY	12.340	411
JULIOL	15.400	497
AGOST	13.680	441
SETEMBRE	11.800	393
OCTUBRE	10.470	338
NOVEMBRE	11.130	371
DESEMBRE	10.360	334
<b>Total</b>	<b>158.040</b>	<b>433</b>
	Rebuig Voluminosos	Promig/diari
<b>Recollida 2018</b>	<b>159.280</b>	<b>412</b>
<b>Recollida 2019</b>	<b>158.040</b>	<b>433</b>
<b>Diferència en quilos</b>	<b>-1.240</b>	
<b>en %</b>	<b>-0,78%</b>	

b. La resta del servei de Voluminosos i que no és *rebuig/rebuig especial* es recull conjuntament i es transporta a la Deixalleria de La Suïssa a Premià de Dalt:

**Deixalleria La Suïssa/Premià de Dalt**

2019	RAEE	2019	Pneumàtics	2019	Voluminosos
<b>Total</b>	<b>540</b>	<b>Total</b>	<b>430</b>	<b>Total</b>	<b>320</b>
2019	Frigorífics	2019	Residus especials	2019	Bombones de Butà
<b>Total</b>	<b>2.480</b>	<b>Total</b>	<b>645</b>	<b>Total</b>	<b>80</b>
2019	Electrònica	2019	Olis Minerals	2019	Ferralla
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>

La recollida i transport per a l'exercici 2019, són de 4.875 quilos de producte, distribuït d'acord amb el quadre anterior.

c. El servei de restes de poda/jardineria es recull normalment el dimecres a la tarda, i es transporta a la Planta de Compostatge de Cabriels. La informació de les quantitats dipositades es lliuren directament a l'ajuntament de Vilassar de Dalt.

### 3.- Dades Econòmiques exercici 2019:

#### 3.1 Despeses directes imputades al servei:

Els costos del quadre que segueix, sols incorpora les despeses imputades pels centres de cost RRU i Voluminosos que efectua VISERMA, d'acord amb l'encomana que fa el propietari de Viserma, l'ajuntament de Vilassar de Dalt, i no té en compte les despeses i costos, tant directes com indirectes que assumeix directament el propi ajuntament, com poden ser les despeses de gestió dels ingressos, els costos directes i indirectes de gestió del Departament de Medi Ambient, el cost de reciclatge i eliminació dels residus, entre d'altres.

Despesa Directa cost servei 2019	RRU	Voluminosos	Total	%
Compres mercaderies	3.930,13 €	578,87 €	4.509,00 €	1,23%
Treballs efectuats per altres empreses	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
Arrendaments i cànon	7.613,58 €	1.719,20 €	9.332,78 €	2,54%
Reparacions i conservació vehicles	23.359,34 €	2.789,31 €	26.148,65 €	7,13%
Serveis Professionals independents	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
Despeses Transports	23.927,58 €	2.093,13 €	26.020,71 €	7,09%
Primes Assegurances	5.240,90 €	1.216,25 €	6.457,15 €	1,76%
Serveis Bancaris i similars	37,60 €	1,00 €	38,60 €	0,01%
Publicitat i Comunicacions	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
Subministraments Serveis	24,80 €	0,00 €	24,80 €	0,01%
Altres serveis	1.468,73 €	58,95 €	1.527,68 €	0,42%
Altres Tributs	1.373,20 €	524,31 €	1.897,51 €	0,52%
<b>Compres i altres despeses explotació</b>	<b>66.975,86 €</b>	<b>8.981,01 €</b>	<b>75.956,88 €</b>	<b>20,71%</b>
Sous i Salaris	181.463,39 €	23.074,80 €	204.538,19 €	55,77%
Seguretat Social a càrrec empresa	63.452,97 €	7.762,78 €	71.215,75 €	19,42%
Altres Despeses Socials	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
<b>Costos Personal</b>	<b>244.916,36 €</b>	<b>30.837,58 €</b>	<b>275.753,94 €</b>	<b>75,19%</b>
Interessos de deutes	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%
Amortització Immobilitzat	13.248,47 €	1.795,00 €	15.043,47 €	4,10%
<b>Costos Financers i Amortitzacions</b>	<b>13.248,47 €</b>	<b>1.795,00 €</b>	<b>15.043,47 €</b>	<b>4,10%</b>
<b>Total Cost Directe Servei</b>	<b>325.140,69 €</b>	<b>41.613,59 €</b>	<b>366.754,28 €</b>	<b>100,00%</b>

### 3.2 Ingressos directes imputables al Servei:

Ingrés directe servei 2019	RRU	Voluminosos	Total
Facturació Servei Ajuntament	340.675,34 €	34.511,00 €	375.186,34 €
<b>Prestació Serveis</b>	<b>340.675,34 €</b>	<b>34.511,00 €</b>	<b>375.186,34 €</b>
<b>Total Ingrés Servei</b>	<b>340.675,34 €</b>	<b>34.511,00 €</b>	<b>375.186,34 €</b>

La facturació del servei a l'ajuntament, soci únic de VISERMA, ha estat la prevista al Pressupost aprovat corresponent a l'exercici 2019.

### 3 Resum:

La distribució del cost de cada fracció, d'acord amb els quilos de rebuig recollit i transportat a planta pel seu reciclatge, és d'acord amb el quadre que segueix:

Any	Rebuig-residencial	Rebuig-polígon	Orgànica	Vidre	Paper-cartró	Envasos	Total
Exercici 2019	1.945.553	436.973	790.532	235.840	324.700	236.032	<b>3.969.630</b>
Repercussió cost servei per fracció	159.354,51 €	35.791,17 €	64.750,15 €	19.316,96 €	26.595,22 €	19.332,69 €	<b>325.140,69 €</b>
<b>Cost unitari de recollida i transport 1 kg de rebuig RRU</b>					<b>0,08 €</b>		

Voluminosos	Voluminosos/ Rebuig	Voluminosos/ resta material	Voluminosos jardineria/poda	TOTAL
Exercici 2019	158.040	4.875		162.915
Repercussió cost servei per fracció	23.303,61 €	9.987,26 €	8.322,72 €	41.613,59 €
Cost unitari de recollida i transport 1 kg de rebuig Voluminosos				0,20 €

Les quantitats referides a l'informe resten pendents de la formalització del comptes anuals de l'exercici 2019, de la seva aprovació i de l'auditoria corresponent.

Salvador Viada i Pons de Vall  
Tècnic-economista de Viserma, SLU.