

PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS I ASSIMILABLES DEL MUNICIPI DE BANYERES DE MARIOLA

Memòria econòmica

NOVEMBRE 2021





Índex

1.	VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PLA D'ACCIÓ	3
1.1.	Valoració econòmica del nou sistema de recollida.....	3
1.2.	Valoració econòmica de les accions del Pla.	18
2.	RECURSOS ECONÒMICS.....	32



1. VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PLA D'ACCIÓ

1.1. Valoració econòmica del nou sistema de recollida.

Per a estimar el cost del nou sistema de recollida, i sense que resulten vinculants per a la licitació del contracte, s'han dissenyat els itineraris de recollida de cada fracció. No s'han tingut en compte recollides addicionals que l'Ajuntament pogués exigir per a festes o actes públics.

S'ha considerat un camió recol·lector similar al què actualment fa la recollida, per garantir que pugui circular pels carrers del municipi. No obstant, en determinades zones del municipi de Banyeres, pràcticament inaccessibles per a qualsevol vehicle recol·lector, es requerirà d'un segon vehicle satèl·lit de menor tamany que reculli aquestes zones i buide el seu contingut al camió de major capacitat que recollirà del zones més accessibles.

Els vehicles considerats són de càrrega posterior, donat que permeten compatibilitzar la recollida porta a porta i el buidat dels contenidors de les àrees d'emergència i del polígon industrial.

En el cas de la recollida porta a porta, es requerirà un vehicle auxiliar de xicotetes dimensions, que permeti fer la recollida de les zones més inaccessibles del casc urbà de Banyeres. Aquest vehicle auxiliar, buidarà el seu contingut al camió de major capacitat.

Vehicle	Volum (m ³)	Capacitat de càrrega (kg)				
		Legal	Resta	Orgànica	EE.LL	P/C
Recolector Compactador Carga Trasera	11	5.800	5.800	5.800	1.500-2.000	2.000-2.500
Recolector Compactador Carga Trasera	23	12300-11800*	12300-11800	12300-11800	3.000-4.000	4.000-5.000

Taula 1. Capacitat de càrrega dels vehicles de recollida considerats.



Per a calcular la durada de cada recollida dins de municipi, s'han utilitzat els següents paràmetres de càlcul:

Paràmetre	Unitat	Valor considerat
Velocitat recorregut (contenidors, PaP)	km/h	25
Temps parada/arranc en cada parada (contenidors)	min.	0,33
Temps descàrrega contenidors C.P.	min.	0,20
Rendiment de la recollida PaP	km/h	2

Taula 2. Paràmetres considerats en el disseny de les recollides.

El temps de durada de la recollida en contenidors, que depèn del número de contenidors a recollir i del número de parades a fer, es mostra en la següent taula:



Recollida PaP	Km en recollida	Rendiment en recollida (km/h)	Temps en ruta interior del nucli (h)	Temps en ruta interior del nucli (min)
Casc urbà	24,12	2	12,06	723,67

Taula 3. Càlcul de la durada de la recollida PaP d'una fracció.

RESTA	Núm contenidors	Núm parades (punts ubicació cont.)	Km en recollida	Temps parades/arranc (min)	Temps descàrrega cont. (min)	Temps recorregut recollida (min)	Temp en ruta interior nucli (min)
Àrees d'emergència	4	2	0,50	0,66	3,08	1,20	4,94
Pol Industrial	8	4	7,02	1,32	6,16	16,85	24,33

Taula 4. Càlcul de la durada de la recollida de la fracció resta en contenidors.

ORGÀNICA, EE.LL iP/C	Núm contenidors	Núm parades (punts ubicació cont.)	Km en recollida	Temps parades/arranc (min)	Temps descàrrega cont. (min)	Temps recorregut recollida (min)	Temp en ruta interior nucli (min)
Àrees d'emergència	2	2	0,50	0,66	1,54	1,20	3,40
Pol Industrial	4	4	7,02	1,32	3,08	16,85	21,25

Taula 5. Càlcul de la durada de la recollida de les fraccions orgànica, envasos lleugers i paper i cartró en contenidors.

Bolquers	Núm contenidors	Núm parades (punts ubicació cont.)	Km en recollida	Temps parades/arranc (min)	Temps descàrrega cont. (min)	Temps recorregut recollida (min)	Temp en ruta interior nucli (min)
Casc urbà	10	10	12,00	3,30	7,70	28,80	39,80

Taula 6. Càlcul de la durada de la recollida de la fracció bolquers i productes d'higiene íntima en contenidors.



A continuació es descriu la durada de cada recollida.

Recollida fracció resta

La durada total inclou el desplaçament i la descàrrega en la planta de Villena. S'han dimensionat dues rutes diferents, per donar compliment a la freqüència establida en la memòria justificativa. Una de les rutes recull porta a porta i la totalitat dels contenidors (de resta i de bolquers i productes d'higiene intima) amb una freqüència setmanal. I la segona ruta que també tindrà freqüència setmanal, recull els contenidors habilitats al municipi per a la fracció resta i per als bolquers i productes d'higiene intima.

Així, els contenidors de la fracció resta es buidaran dos vegades per setmana, i la fracció resta es recollirà porta a porta setmanalment.

RECOLLIDA RESTA - Ruta 1	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en recollida (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Recollida PaP Banyeres				723,67	748,67
Recollida Àrees d'emergència				4,94	753,61
Recollida contenidors bolquers				39,80	793,41
Banyeres Polígon Industrial	1,00	60,00	1,00		794,41
Recollida Pol Industrial				24,33	818,74
Banyeres - Planta Villena	18,00	60,00	18,00		836,74
Descàrrega en Planta Villena			15,00		851,74
Planta Villena - Base	26,00	60,00	26,00		877,74
Durada RECOLLIDA			85,00	792,74	877,74
Durada RECOLLIDA (hores)			1,42	13,21	14,63
Temps descàrregues Villena (h)			1,12		1,12
Durada total RECOLLIDA (hores)			2,53	13,21	15,75

La quantitat de residus a recollir en aquesta ruta, supera la capacitat del camió considerat. Per tant, es considera un buidat a la planta. El camió considerat en aquesta ruta, és de 23 m³, i requerirà d'un segon vehicle satèl·lit que reculli porta a porta els carrers més estrets del casc urbà de Banyeres.



RECOLLIDA RESTA - Ruta 2	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en recollida (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Recollida Àrees d'emergència				4,94	29,94
Recollida contenidors bolquers				39,80	69,74
Banyeres Polígon Industrial	1,00	60,00	1,00		70,74
Recollida Pol Industrial				24,33	95,07
Banyeres - Planta Villena	18,00	60,00	18,00		113,07
Descàrrega en Planta Villena			15,00		128,07
Planta Villena - Base	26,00	60,00	26,00		154,07
Durada RECOLLIDA			85,00	69,07	154,07
Durada RECOLLIDA (hores)			1,42	1,15	2,57

En aquesta segona ruta, amb duració de 2,57 hores, s'ha considerat un camió de carrega posterior d'11m³ perquè la seua capacitat és suficient per a fer el buidat dels contenidors habilitats.

Recollida fracció orgànica

En el cas de la fracció orgànica, s'han considerat dues rutes de recollida. La primera d'elles es realitzarà 2 dies/ setmana i recollirà la fracció orgànica en tot el municipi: al casc antic porta a porta, els contenidors de les àrees d'emergència i els contenidors de les illes del polígon industrial. En el dimensionament d'aquesta primera ruta, inclou el transport i buidat a la planta de Villena. El camió recol·lector, requerirà d'un vehicle satèl·lit de xicotet tamany que puga accedir als carrers més estrets del casc urbà per fer la recollida. Es proposa que la fracció orgànica recollida porta a porta (part o la totalitat) es valoritze en una instal·lació de compostatge en el propi municipi; no obstant, en aquesta ruta s'inclou el transport i buidat a la planta de Villena perquè la fracció orgànica recollida als contenidors, es preveu que continga impropis que no aconsellen la seua valorització in situ.



RECOLLIDA ORGÁNICA - Ruta 1	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en recollida (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Recollida PaP Banyeres				723,67	748,67
Recollida Àrees d'emergència				3,40	752,07
Banyeres Polígon Industrial	1,00	60,00	1,00		753,07
Recollida Pol Industrial				21,25	774,32
Banyeres - Planta Villena	18,00	60,00	18,00		792,32
Descàrrega en Planta Villena			15,00		807,32
Planta Villena - Base	26,00	60,00	26,00		833,32
Durada RECOLLIDA			85,00	748,32	833,32
Durada RECOLLIDA (hores)			1,42	12,47	13,89

La segona ruta definida, únicament recollirà porta a porta la fracció orgànica al casc urbà. Donat que es preveu que tinga un baix nivell d'impropis, en aquesta ruta es considera el buidat en la zona habilitada al municipi per a la valorització de la fracció orgànica.

RECOLLIDA ORGÁNICA - Ruta 2	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en recollida (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Recollida PaP Banyeres				723,67	748,67
Banyeres - Zona d'apilament	3,00	60,00	3,00		751,67
Descàrrega en Zona d'apilament			15,00		766,67
Zona d'apilament - Base	25,00	60,00	25,00		791,67
Durada RECOLLIDA			68,00	723,67	791,67
Durada RECOLLIDA (hores)			1,13	12,06	13,19

Per al dimensionament d'aquestes dues rutes, s'ha considerat un camió recol·lector d'11 m³, ja que es capaç d'assumir la quantitat de residus a recollir en cadascuna de les rutes.



Recollida envasos lleugers

Per a les rutes de recollida d'envasos lleugers i paper i cartó, es considera un camió recol·lector de 23 m³, donat que te la capacitat suficient per assumir la quantitat de residus a recollir. Aquest vehicle requerirà d'altre de menor tamany que reculla porta a porta les zones més inaccessibles i buide el seu contingut al vehicle de major capacitat. El dimensionament inclou el desplaçament i buidat a Villena en el cas dels envasos lleugers, i a Elda per al paper i cartró.

RECOLLIDA ENVASOS LLEUGERS	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en recollida (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Recollida PaP Banyeres				723,67	748,67
Recollida Àrees d'emergència				3,40	752,07
Banyeres Polígon Industrial	1,00	60,00	1,00		753,07
Recollida Pol Industrial				21,25	774,32
Banyeres - Planta Villena	18,00	60,00	18,00		792,32
Descàrrega en Planta Villena			15,00		807,32
Planta Villena - Base	26,00	60,00	26,00		833,32
Durada RECOLLIDA			85,00	748,32	833,32
Durada RECOLLIDA (hores)			1,42	12,47	13,89

Recollida paper i cartró

RECOLLIDA PAPER I CARTRÓ	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en recollida (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Recollida PaP Banyeres				723,67	748,67
Recollida Àrees d'emergència				3,40	752,07
Banyeres Polígon Industrial	1,00	60,00	1,00		753,07
Recollida Pol Industrial				21,25	774,32
Banyeres - Planta Elda	18,00	60,00	18,00		792,32
Descàrrega en Planta Elda			15,00		807,32
Planta Elda - Base	21,00	60,00	21,00		828,32
Durada RECOLLIDA			80,00	748,32	828,32
Durada RECOLLIDA (hores)			1,33	12,47	13,81



Recollida de bolquers i productes d'higiene íntima

La recollida de bolquers i productes d'higiene íntima es farà amb la fracció resta. Tanmateix, donat que la recollida porta a porta d'esta fracció es fa 1 cop per setmana, es contempla la ubicació de contenidors de 250 litres en les illes de contenidors per a donar servei els dies que no es recull la fracció resta al casc urbà. El buidat d'estos contenidors s'inclou en les rutes de recollida de la fracció resta (2 vegades per setmana en el cas dels contenidors).

Per tant, per fer el buidat dels contenidors recollida dels bolquers i productes d'higiene íntima amb una freqüència diària, aquesta ruta es realitzarà 5 vegades per setmana. Per a la seua prestació, es considera el vehicle auxiliar de xicotet tamany i es contempla que buide el seu contingut en una zona d'apilament que es buidarà els dies de recollida de la fracció resta, per traslladar-lo a Villena. D'aquesta manera es redueixen els viatges de buidat a planta.

RECOLLIDA BOLQUERS I PRODUCTES D'HIGIENE INTIMA	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en recollida (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	1,00	60,00	1,00		
Recollida contenidors bolquers				39,80	40,80
Banyeres - Zona d'apilament	18,00	60,00	18,00		58,80
Descàrrega en Zona d'apilament			15,00		73,80
Banyeres - Base	1,00	60,00	1,00		74,80
Durada RECOLLIDA			35,00	39,80	74,80
Durada RECOLLIDA (hores)			0,58	0,66	1,25

Recollida d'estris i voluminosos

Pel que fa a la recollida de voluminosos, s'ha dimensionat un servei de recollida, amb rutes de 4 hores que es durà a terme 18 vegades a l'any (considerant una freqüència mensual durant 6 mesos, i quinzenal la resta d'any). Aquest servei es planificarà en funció dels avisos rebuts.



A més, el servei de recollida inclou la neteja de contenidors i la neteja de les ubicacions dels contenidors.

Neteja de contenidors

Per a calcular la durada de la neteja de contenidors, s'han utilitzat els següents paràmetres de càlcul:

Paràmetre	Unitat	Valor considerat
Velocitat recorregut	km/h	25
Temps parada/arranc en cada parada	min.	0,5
Temps neteja contenidors	min.	3

Taula 7. Paràmetres considerats en el càlcul de la durada de neteja de contenidors.

Donat que els contenidors s'ubiquen agrupats en illes, es considera la neteja conjunta. El temps de durada de la neteja dels contenidors ubicats a les illes es mostra en la següent taula:

Número contenidors						Núm parades	Km en municipi	Temps (min)			
EELL	P/C	Orgànica	Resta	Bolquers	TOTAL			parades/arranc	neteja	recorregut	total
6	6	6	12	10	30	16	15,57	8,00	90,00	37,37	135,37

Taula 8. Càlcul de la durada de la neteja dels contenidors en les illes.

La durada total de la neteja, que determinarà el cost del servei, inclou el desplaçament al municipi.

NETEJA CONTENIDORS	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en neteja (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Neteja Banyeres				135,37	160,37
Banyeres - Base	25,00	60,00	25,00		185,37
Durada NETEJA			50,00	135,37	185,37
Durada NETEJA (hores)			0,83	2,26	3,09



Neteja ubicacions de contenidors

Per a calcular la durada de la neteja, s'han utilitzat els següents paràmetres de càlcul:

Paràmetre	Unitat	Valor considerat
Velocitat recorregut	km/h	35
Temps parada/arranc en cada parada	min.	2
Temps neteja contenidors	min.	3

Taula 9. Paràmetres considerats en el càlcul de la durada de neteja d'ubicacions.

El temps de durada de la neteja de les illes de contenidors es mostra en la següent taula:

Núm ubicacions illes	Km en municipi	Temps parades/arranc (min)	Temps neteja ubicació illa (min)	Temps recorregut neteja (min)	Temps ruta interior nucli (min)
16	15,57	32,00	48,00	26,69	106,69

Taula 10. Càlcul de la durada de la neteja de les ubicacions de contenidors en cada zona.

La durada total de neteja, que determinarà el cost del servei, inclou el desplaçament al municipi.

NETEJA ILLES DE CONTENIDORS	Distància (km)	v (km/h)	Temps desplaçament (min)	Temps en neteja (min)	Temps total acumulat (min)
Base-Banyeres	25,00	60,00	25,00		
Neteja Banyeres				106,69	131,69
Banyeres - Base	25,00	60,00	25,00		156,69
Durada NETEJA			50,00	106,69	156,69
Durada NETEJA (hores)			0,83	1,78	2,61



Per a estimar el cost total del servei, s'ha considerat el següent cost de personal:

Hores/setmana	37,5
Setmanes/any	48
Hores/any	1.800
Baixes i absentismes	10 %
Càrregues socials	35 %

Cost horari del personal directe del servei	Salari anual (€)	Càrregues socials (€)	Cost salarial (€)	Baixes i absentismes (€)	COST TOTAL (€)	Cost mitjà/hora (€/h)
Conductor recollida dia	18.551,73	6.493,11	25.044,84	2.504,48	27.549,32	15,31
Conductor recollida nit	20.487,82	7.170,74	27.658,56	2.765,86	30.424,41	16,90
Peó recollida dia	15.922,63	5.572,92	21.495,55	2.149,56	23.645,11	13,14
Peó recollida nit	17.858,72	6.250,55	24.109,27	2.410,93	26.520,20	14,73
Peó neteja dia	15.487,92	5.420,77	20.908,69	2.090,87	22.999,56	12,78

Pel que fa al cost de la maquinària, s'ha considerat el següent cost per hora, que inclou tots els costos associats al vehicle¹:

Vehicle	Cost hora (€/h)
Camió recol·lector 11 m ³ C.T.	29,58
Camió recol·lector 24 m ³ C.L.	43,80
Camió caixa oberta 11 m ³	15,01
Rentacontenidors	45,28
Furgó netejadora	17,74
Vehicle auxiliar Porter Quargo	5,00

¹ Cost d'adquisició, cost de combustible, cost de manteniment i altres costos (assegurança, ITV, taxes, impostos, etc). Per al cost d'adquisició, s'ha considerat una amortització a 10 anys, un interès de finançament del 3,5% i 299 dies de servei anual amb jornades diàries de 6,66 h.



Finalment, s'ha tingut en compte el cost d'amortització de compra i manteniment de contenidors:

Altres despeses	Cost anual (€/litre any)
Amortització de compra i manteniment de contenidors	0,06



COST ANUAL DE RECOLLIDES													462.206,95
Descripció	Durada ruta (h)	Tipus vehicle	Cost h vehicle (€)	Jornada operari (h)	Operari nº 1	Cost h operari nº1 (€/h)	Operari nº 2	Cost h operari nº2 (€/h)	Operari nº 3	Cost h operari nº3 (€/h)	Cost total ruta (€)	Nº rutes /any	Cost anual (€)
RECOLLIDA RESTA - Ruta 1	15,75	Camió recol·lector 23 m3 C.T i 12.000 kg de capacitat	39,08	15,75	conductor recollida nit	16,90	peó recollida nit	14,73	peó recollida nit	14,73	1345,43	54	72.653,34
RECOLLIDA RESTA - Ruta 2	2,57	Camió recol·lector 11 m3 C.T. i 5.800 kg de capacitat	29,58	2,57	conductor recollida nit	16,90	peó recollida nit	14,73			157,20	54	8.488,95
TOTAL RECOLLIDA RESTA													81.142,29
RECOLLIDA ORGÁNICA - Ruta 1	13,89	Camió recol·lector 11 m3 C.T. i 5.800 kg de capacitat	29,58	13,89	conductor recollida nit	16,90	peó recollida nit	14,73	peó recollida nit	14,73	1054,89	108	113.928,07
RECOLLIDA ORGÁNICA - Ruta 2	13,19	Camió recol·lector 11 m3 C.T. i 5.800 kg de capacitat	39,08	13,19	conductor recollida nit	16,90	peó recollida nit	14,73	peó recollida nit	14,73	1127,44	54	60.881,75
TOTAL RECOLLIDA ORGÀNICA													174.809,82
RECOLLIDA EE.LL	13,89	Camió recol·lector 23 m3 C.T i 3.500 kg de capacitat	39,08	13,89	conductor recollida nit	16,90	peó recollida nit	14,73	peó recollida nit	14,73	1186,76	108	128.169,67
TOTAL RECOLLIDA EE.LL.													128.169,67
RECOLLIDA P/C	13,81	Camió recol·lector 23 m3 C.T i 4.500 kg de capacitat	39,08	13,81	conductor recollida nit	16,90	peó recollida nit	14,73	peó recollida nit	14,73	1179,64	54	63.700,32
TOTAL RECOLLIDA P/C													63.700,32
RECOLLIDA BOLQUERS	1,25	Vehicle auxiliar Porter Quargo	5,00	1,25	conductor recollida dia	15,31	peó recollida dia	13,14			41,69	270	11.256,36
TOTAL RECOLLIDA BOLQUERS I PRODUCTES D'HIGIENE ÍNTIMA													11.256,36



RECOLLIDA VOLUMINOSOS	4,00	Camió caixa oberta 11 m3	15,01	4	conductor recollida dia	15,31	peó recollida dia	13,14			173,81	18	3.128,50	
TOTAL RECOLLIDA VOLUMINOSOS													3.128,50	
COST DE NETEJA DE CONTENIDORS													2.719,88	
Descripció		Durada ruta (h)	Tipus vehicle	Cost h vehicle (€)	Jornada operari (h)	Operari nº 1	Cost h operari nº1 (€/h)	Operari nº 2	Cost h operari nº2 (€/h)	Operari nº 3	Cost h operari nº3 (€/h)	Cost total ruta (€)	Nº rutes /any	Cost anual (€)
NETEJA-Banyeres	Neteja mecànica	3,09	Rentacontenidors	45,28	3,09	conductor recollida dia	15,31	Peó neteja dia	12,78			226,66	12	2.719,88
COST DE NETEJA D'UBICACIONS													1.356,82	
Descripció		Durada ruta (h)	Tipus vehicle	Cost h vehicle (€)	Jornada operari (h)	Operari nº 1	Cost h operari nº1 (€/h)	Operari nº 2	Cost h operari nº2 (€/h)	Operari nº 3	Cost h operari nº3 (€/h)	Cost total ruta (€)	Nº rutes /any	Cost anual (€)
NETEJA-Banyeres	Neteja manual	2,61	Furgó netejadora	17,74	2,61	peó neteja dia	12,78	peó neteja dia	12,78			113,07	12	1.356,82
ALTRES COSTOS													2.130,00	
Descripció										Cost (€/ut.any)		Uts.	Cost anual (€)	
Amortització de compra i manteniment de contenidors										0,06		35.500,00	2.130,00	
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL/ANY													468.413,66	
												13% GG	60.893,78	
												6% BI	28.104,82	
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRATA/ANY													557.412,25	
IMPOST SOBRE EL VALOR AFEGIT 10%													55.741,23	
TOTAL ANUAL													613.153,48	



Per a estimar el cost associat al tractament dels residus no separats selectivament que es fa a través del CREA, es considera el cost per tona actual per a la fracció resta. Per a la fracció orgànica es considera que el 50% dels residus generats entra en planta, i la resta es valoritzen en el propi municipi. Tanmateix, este cost es podria veure reduït, si el nivell d'impropis es baix:

Resta a planta (Tn)	Orgànica a planta (Tn)	Total residus a planta (Tn)	Cost CREA (€/Tn)	Cost total estimat (€)
1.095,67	272,88	1.368,56	89,2 ²	122.075,23

Taula 11. Estimació del cost associat al tractament que correspon al Consorci CREA.

Per a estimar el benefici obtingut per la venda de les fraccions EE.LL i paper i cartró, s'ha considerat la mitjana del preu que s'ha pagat en el període 2016-2019³, donat que el preu depèn del nivell d'impropis com del nou conveni que es signe amb ECOEMBES.

EELL recuperats (kg)	Preu EE.LL (€/kg)	Benefici (€)
227.388,33	0,23	52.299,32

Taula 12. Estimació del benefici associat a la recollida d'EE.LL.

P/C recuperat (kg)	Preu P/C (€/kg)	Benefici (€)
247.260,65	0,04	9.890,43

Taula 13. Estimació del benefici associat a la recollida de P/C.

El balanç total es mostra en la següent taula. Cal tenir en compte però, que, pel que fa als costos, només s'ha considerat el cost associat a la recollida, que és competència municipal. No s'ha considerat el cost associat al tractament que correspon al CREA.

Cost de recollida (€)	Benefici EE.LL (€)	Benefici P/C (€)	Total Benefici (€)	Balanç (€)
613.153,48	52.299,32	9.890,43	62.189,74	-550.963,74

Taula 14. Balanç de costos i beneficis del servei de recollida.

² Donat que no es disposa del cost de tractament actual, s'ha considerat una Mitjana del cost de tractament per tona d'altres consorcis de residus.

³ S'han agafat de referència la mitjana de les facturacions al SIG ECOEMBES en 20 municipis de la comarca de la Ribera Alta.



1.2. Valoració econòmica de les accions del Pla.

El cost d'implementació de cadascuna de les accions que s'han inclòs en el pla d'acció, es valora en este apartat.

Per a poder valorar els equipaments associats a la recollida PaP, s'ha calculat el número d'habitatges a què es prestarà servei tenint en compte el número d'habitants i considerant una mitjana de dues persones per llar.

Habitants	Llars
7.090	3.545

Taula 15. Estimació del número de llars.

Pel que fa a la recollida PaP del paper i cartró comercial, donat que en el municipi es dimensionarà la recollida porta a porta de la fracció paper i cartó (entre altres), també s'inclourà en ell la recollida del paper i cartó comercial. Per aquest motiu, no es considerarà un servei independent del dimensionat per al casc urbà.

Per a estimar el cost associat al treball realitzat per el mestre compostador associat al programa de compostatge domèstic i comunitari i per un educador/a ambiental⁴, s'ha considerat el següent cost de personal:

Hores/setmana	37,5
Setmanes/any	48
Hores/any	1.800
Baixes i absentismes	10 %
Càrregues socials	35 %

⁴ L'article 14 del PIRCVA 2019-2022 estableix que els municipis amb una població compresa entre els 5.001 i els 9.999 habitants deuran disposar d'almenys 2 educadors o educadores ambientals a jornada completa.



Cost horari del personal directe del servei	Salari anual (€)	Càrregues socials (€)	Cost salarial (€)	Baixes i absentismes (€)	COST TOTAL (€)	Cost mitjà/hora (€/h)
Educador/a ambiental Mestre/a compostador/a	16.800,00	5.880,00	22.680,00	2.268,00	24.948,00	13,86

Taula 16. Cost de personal associat a un mestre/a compostador/a i a un educador/a ambiental.

Per a estimar els cost associat a les bonificacions fiscals en comerços i empreses⁵, s'ha considerat un import de l'impost de l'IAE promig per a este tipus d'activitat, d'acord amb les tarifes que estableix el Real Decret Legislatiu 1175/1990⁶.

Finalment, respecte al cost de la prestació del servei en el municipi de Banyeres de Mariola, donat que l'Ajuntament ha negociat amb l'actual empresa adjudicatària la modificació del servei perquè siguen ells que com a continuïtat del seu contracte presten el nou servei dimensionar, en la valoració econòmica es recull el cost real de la prestació del servei en el municipi.

Pel que fa a les accions que es poden elaborar per part de personal propi de l'Ajuntament, no s'ha considerat un cost associat (accions 1.4, 1.5, 3.3, 3.4, 3.10, 3.12, 3.15, 4.2).

Per a la resta d'accions s'han considerat els costos unitaris que es recullen en la següent taula.

⁵ 546 empreses actives en el municipi de Banyeres de Mariola. Es considera que 204 són comerços. Font: Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball. Fitxa municipal de Banyeres, edició 2021 Dades referents a 2020.

⁶ Annex 1 del Real Decret Legislatiu 1175/1990, de 28 de setembre, per el que s'aproven les tarifes i la instrucció de l'Impost sobre Activitats Econòmiques. BOE núm. 234, de 29 de setembre de 1990.



1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
1.1. Campanyes de comunicació i sensibilització dirigides a la ciutadania i grans productors.	2021-2022				2.800,00 €	5.600,00 €
Disseny i edició de suports per a la campanya		2,00	2,00	1.400,00	2.800,00 €	5.600,00 €
1.2. Jornades informatives/formatives sobre l'ús del nou sistema de recollida.	2021				0,00 €	0,00 ⁷ €
PVP d'un educador/a ambiental 1 dia/setmana, 8 h/dia durant 3 mesos per a realitzar jornades informatives/formatives (13,86 €/h)		1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
1.3. Guia per a la correcta separació de residus.	2021				2.750,00 €	2.750,00 €
Fullet informatiu- Maquetació		1,00	1,00	300,00	300,00 €	300,00 €
Fullet informatiu - Impressió		1,00	3.500,00	0,70	2.450,00 €	2.450,00 €
1.4. Mecanismes de retorn d'informació en matèria de gestió de residus al municipi.	2022				0,00 €	0,00 €
Publicació d'informació en web i xarxes socials municipals		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €

⁷ Aquesta tasca serà assumida per part de l'educador/a ambiental a contractar. Donat que el cost associat a la seua contractació es contempla en l'acció 6.2 del Pla, el cost de dur a terme les jornades informatives sobre el nou sistema ja està contemplat.



1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
1.5. Intercanvi de bones pràctiques	2021-2022				0,00 €	0,00 €
Habilitar un canal municipal per a l'intercanvi de bones pràctiques (web municipal, xarxes socials, etc)		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
Difusió del canal municipal per a l'intercanvi de bones pràctiques		2,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
Gestió i manteniment del canal municipal per a l'intercanvi de bones pràctiques		2,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
TOTAL						12.341,68 €



2. PREVENCIÓ

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
2.1. Distribució d'envasos reutilitzables.	2021				12.000,00 €	12.000,00 €
Adquisició d'envasos reutilitzables		1,00	3.000,00	4,00	12.000,00 €	12.000,00 €
2.2. Manual de bones pràctiques per a la minimització dels residus en actes i festes locals.	2021				1.100,00 €	1.100,00 €
Manual de bones pràctiques maquetació		1,00	1,00	200,00	200,00 €	200,00 €
Manual de bones pràctiques producció		1,00	1.000,00	0,90	900,00 €	900,00 €
2.3. Manual de bones pràctiques dirigida a la ciutadania per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	2022				2.400,00 €	2.400,00 €
Manual de bones pràctiques maquetació		1,00	1,00	300,00	300,00 €	300,00 €
Manual de bones pràctiques producció		1,00	3.000,00	0,70	2.100,00 €	2.100,00 €
2.4. Manual de bones pràctiques dirigida a grans productors per a combatre el malbaratament alimentari i l'ús excessiu d'envasos de plàstic i plàstics d'un sol ús.	2022				650,00 €	650,00 €
Manual de bones pràctiques maquetació		1,00	1,00	300,00	300,00 €	300,00 €
Manual de bones pràctiques producció		1,00	500,00	0,70	350,00 €	350,00 €
2.5. Tallers formatius per a fomentar la reutilització.	2022				900,00 €	900,00 €
Taller formatiu		1,00	2,00	450,00	900,00 €	900,00 €



2. PREVENCIÓ

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
2.6. Establir bonificacions fiscals per a comerços de venda de productes a l'engròs.	2022				408,00 €	408,00 €
Bonificació fiscal: %bonificació(20%) x Import IAE (200 €) x % sector que s'acull a la bonificació (5% de 204 comerços)		1,00	1,00	408,00	408,00 €	408,00 €
2.7. Establir bonificacions fiscals a empreses que fomenten l'economia circular.	2022				1.092,00 €	1.092,00 €
Bonificació fiscal: %bonificació(20%) x Import IAE (200 €) x % sector que s'acull a la bonificació (5% de 546 empreses)		1,00	1,00	1.092,00	1.092,00 €	1.092,00 €
2.8. Estratègia de minimització de residus als centres escolars.	2021				2.000,00 €	2.000,00 €
Elaboració d'una estratègia de minimització de residus en tots els centres escolars públics del municipi		1,00	1,00	2.000,00	2.000,00 €	2.000,00 €
2.9. Promoure la compra pública verda	2021				3.000,00 €	3.000,00 €
Redacció del manual de compra pública verda		1,00	1,00	3.000,00	3.000,00 €	3.000,00 €
TOTAL						23.550,00 €



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.1. Implantació del nou model de recollida selectiva de les diferents fraccions	2021-2022				138.187,50 €	138.187,50 €
Cubell de 20 litres FORM		1,00	3.545,00	4,00	14.180,00 €	14.180,00 €
Cubell 20 litres altres fraccions		1,00	3.545,00	4,00	14.180,00 €	14.180,00 €
Contenedor de 120 litres FORM (grans productors)		1,00	100,00	80,00	8.000,00 €	8.000,00 €
Contenedor de 120 litres altres fraccions (grans productors)		1,00	100,00	80,00	8.000,00 €	8.000,00 €
Bosses biodegradables FORM		1,00	4.000,00	6,00	24.000,00 €	24.000,00 €
Plataforma de control del servei i registre d'incidències-licència anual d'ús		1,00	1,00	10.500,00	10.500,00 €	10.500,00 €
TAG NFC per a la instal·lació a cubells/contenedors per a identificació dels usuaris		1,00	7.090,00	1,75	12.407,50 €	12.407,50 €
Cartell TAG de instal·lació a paret amb identificació QR i NFC amb impressió personalitzada per la identificació d'establiments comercials		1,00	100,00	6,00	600,00 €	600,00 €
Aplicació (app) de mobilitat per entrada i resolució incidències i per a l'inventariat de cubells, per als operaris de recollida i educadors ambientals		1,00	5,00	120,00	600,00 €	600,00 €
Lector canellera Bluetooth que permet la lectura dels NFC i transmet la lectura a la app		1,00	4,00	250,00	1.000,00 €	1.000,00 €
Fullet informatiu que descriu el nou sistema de deposició i recollida de residus domèstics punts d'aportació, calendari, horaris, etc-impressió		1,00	4.000,00	0,23	920,00 €	920,00 €
Fullet informatiu que descriu el nou sistema de deposició i recollida -maquetació		1,00	1,00	200,00	200,00 €	200,00 €



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
Contenedor de 1.100 litres per a la fracció resta		1,00	12,00	900,00	10.800,00 €	10.800,00 €
Contenedor de 1.100 L per a la fracció orgànica		1,00	6,00	900,00	5.400,00 €	5.400,00 €
Contenedor de 1.100 litres per a la fracció EE.LL		1,00	6,00	900,00	5.400,00 €	5.400,00 €
Contenedor de 1.100 litres per a la fracció P/C		1,00	6,00	900,00	5.400,00 €	5.400,00 €
Contenedors 240 litres bolquers		1,00	8,00	50,00	400,00 €	400,00 €
Tanca amb identificació d'usuari per a contenidors de 1.100 litres de la fracció resta		1,00	12,00	675,00	8.100,00 €	8.100,00 €
Tanca amb identificació d'usuari per a contenidors de 1.100 litres de la fracció orgànica		1,00	6,00	675,00	4.050,00 €	4.050,00 €
Tanca amb identificació d'usuari per a contenidors de 1.100 litres de la fracció EELL		1,00	6,00	675,00	4.050,00 €	4.050,00 €
3.2. Prestació del servei de recollida dels residus domèstics.	2022				100.440,84 €	100.440,84 €⁸
Prestació del nou servei de recollida de residus domèstics		1,00	1,00	100.440,84	100.440,84 €	100.440,84 €
3.3. Establir un protocol de millora contínua.	2022				0,00 €	0,00 €
Establiment un protocol de millora contínua a partir del sistema de registre d'incidències .		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €

⁸ Cost real de la prestació del servei en el municipi de Banyeres de Mariola. La estimació realitzada del cost de la prestació del servei no serà el cost real de la prestació del servei; donat que des de l'Ajuntament s'ha negociat d'aquesta manera amb l'actual adjudicatària del servei.



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
3.4. Revisar l'actual conveni amb ECOEMBES I ECOVIDRIO.	2022				0,00 €	0,00 €
Revisió del conveni que regula les bonificacions que rep l'Ajuntament derivades de la recollida selectiva de les fraccions EELL, P/C i vidre.		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
3.5. Realitzar caracteritzacions periòdiques dels residus generats de cada fracció.	2022				8.000,00 €	8.000,00 €
Caracterització de 4 fraccions (resta, orgànica, EE.LL i P/C)		1,00	2,00	4.000,00	8.000,00 €	8.000,00 €
3.6. Estudiar la viabilitat d'implantar un sistema d'identificació d'usuari i pagament per generació.	2022				5.000,00 €	5.000,00 €
Estudi de viabilitat		1,00	1,00	5.000,00	5.000,00 €	5.000,00 €
3.7 Implementar la recollida selectiva d'envasos i residus d'envasos en esdeveniments festius	2021				10.400,00 €	10.400,00 €
Contenidors de 360 litres fracció resta		1,00	20,00	130,00	2.600,00 €	2.600,00 €
Contenidors de 360 litres fracció orgànica		1,00	20,00	130,00	2.600,00 €	2.600,00 €
Contenidors de 360 litres fracció EELL		1,00	20,00	130,00	2.600,00 €	2.600,00 €
Contenidors de 360 litres fracció P/C		1,00	20,00	130,00	2.600,00 €	2.600,00 €
3.8. Instal·lació de recollida selectiva de les fraccions EELL, P/C, vidre i biorresidus en edificis de gestió pública o público-privada	2021				2.000,00 €	2.000,00 €
Contenidors de 240 litres fracció resta		1,00	10,00	50,00	500,00 €	500,00 €
Contenidors de 240 litres fracció orgànica		1,00	10,00	50,00	500,00 €	500,00 €



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
Contenidors de 240 litres fracció EELL		1,00	10,00	50,00	500,00 €	500,00 €
Contenidors de 240 litres fracció P/C		1,00	10,00	50,00	500,00 €	500,00 €
3.9.Garantir que es faci la recollida selectiva de les fraccions EELL, vidre i oli vegetal usat en els establiments del sector HORECA	2022				0,00 €	0,00 ⁹ €
PVP d'un educador amb 1 dia/setmana, 1 h/dia durant 12 mesos per realitzar inspecció i assessorament als establiments del sector HORECA		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
3.10. Renegociar amb el Consorci CREA el servei que es presta d'ecoparcs.	2021				0,00 €	0,00 €
Revisió de les condicions del servei d'ecoparcs que presta el CREA en Banyeres		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
3.11.Fomentar el compostatge domèstic i comunitari	2021-2022				12.750,00 €	12.750,00 €
Guia de compostatge maquetació		1,00	1,00	300,00	300,00 €	300,00 €
Guia de compostatge producció		1,00	500,00	0,90	450,00 €	450,00 €
Composteres domèstiques		1,00	100,00	20,00	2.000,00 €	2.000,00 €
Illa de compostatge		1,00	1,00	10.000,00	10.000,00 €	10.000,00 ¹⁰ €

⁹ Aquesta tasca de seguiment i control de la correcta separació, serà assumida per part de l'educador/a ambiental a contractar. El cost associat a la seua contractació es contempla en l'acció 6.2 del Pla.

¹⁰ Es contempla l'habilitació d'un espai al municipi per valoritzar part de la fracció orgànica recollida porta a porta al municipi. Per valoritzar la totalitat de la fracció orgànica, es requerirà altra illa o complementar-la amb composteres comunitàries en altre espai. Al dimensionament del servei, es contempla que inicialment s'habilita un únic espai en Banyeres per a la valorització d'aquesta fracció.



3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
Cost d'un mestre/a compostador/a 3 dies/setmana, 4 h/dia durant 12 mesos per a la gestió de la illa de compostatge i assessorament a les famílies		1,00	1,00	7.983,36	7.983,36 €	7.983,36 €
3.12 Estudi de sistemes de gestió de les restes de poda	2022				0,00 €	0,00 €
Estudi de alternatives de gestió i aprofitament de les restes de poda que es generen al municipi		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
3.13 Fomentar la recollida selectiva d'envasos lleugers	2022				5.000,00 €	5.000,00 €
Estudi de viabilitat d'implantació de sistemes de devolució i retorn		1,00	1,00	5.000,00	5.000,00 €	5.000,00 €
3.14 Millora de l'accessibilitat a les illes de contenidors per a persones amb mobilitat reduïda	2021-2022				5.000,00 €	5.000,00 €
Establiment d'un protocol de sol·licitud de punts accessibles		1,00	1,00	5.000,00	5.000,00 €	5.000,00 €
3.15 Estudi de millora del sistema de recollida de voluminosos	2021-2022				0,00 €	0,00 €
Estudi de millora en la recollida i de solucions a la gestió dels voluminosos que es generen al municipi		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
TOTAL						286.778,34 €



4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
4.1. Establir un mecanisme de coordinació i transparència entre els diferents actors implicats (Ciutadania-Ajuntament-Consorci CREA).	2021				4.000,00 €	4.000,00 €
Assistència tècnica per a l'establiment de canals de coordinació i comunicació entre organismes		1,00	1,00	4.000,00	4.000,00 €	4.000,00 €
4.2. Conveni entre organismes públics per a la correcta gestió del residu domèstic.	2021				0,00 €	0,00 €
sol·licitud d'assistència tècnica i/o recursos a entitats supramunicipals amb competència en la gestió de residus		2,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 €
TOTAL						4.000,00 €

5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
5.1. Elaboració d'una ordenança municipal de gestió de residus domèstics	2022				4.000,00 €	4.000,00 €
Assistència tècnica per a l'elaboració d'una ordenança municipal de gestió de residus d'acord amb el PLGRDA		1,00	1,00	4.000,00	4.000,00 €	4.000,00 €
5.2 Elaboració del l'ordenança fiscal que regule la taxa per a la recollida i transport dels residus domèstics i assimilables.	2022				4.000,00 €	4.000,00 €
Assistència tècnica per a la revisió de l'ordenança fiscal tot i adaptant-la al que s'estableix en l'art. 19 del PIRCVA		1,00	1,00	4.000,00	4.000,00 €	4.000,00 €
TOTAL						8.000,00 €



6. SEGUIMENT I CONTROL

Títol	Anys implementació	Núm. Anys implementació	Uds anuals	Cost unitari (€)	Inversió anual estimada (€)	Inversió estimada total (€)
6.1. Elaboració d'un pla de seguiment i control.	2021				3.000,00 €	3.000,00 €
Assistència tècnica per a l'elaboració d'un pla de seguiment i control		1,00	1,00	3.000,00	3.000,00 €	3.000,00 €
6.2. Acompanyament per a la bona gestió dels residus.	2022				53.222,40 €	53.222,40 €
PVP d'un educador/a ambiental 1 dia/setmana, 4 h/dia durant 12 mesos per a realitzar acompanyament periòdic tant de les llars com dels grans productors, mitjançant visites presencials i/o seguiment telefònic (13,86 €/h).		1,00	2,00	26.611,20	53.222,40 €	53.222,40 €
6.3. Establiment de sistemes d'avaluació de la satisfacció ciutadana amb el servei de recollida.	2022				2.000,00 €	2.000,00 €
Disseny d'enquesta de satisfacció		1,00	1,00	2.000,00	2.000,00 €	2.000,00 €
PVP d'un educador/a ambiental 1 dia/setmana, 4 h/dia durant 3 mesos per a realitzar l'enquesta de satisfacció als usuaris del servei de recollida de residus urbans (13,86 €/h).		1,00	1,00	0,00	0,00 €	0,00 ¹¹ €
TOTAL						64.222,40 €

¹¹ Aquesta acció serà assumida per l'educador/a ambiental. Per aquest motiu, el cost d'aquesta acció està repercutit en la seua contractació i contemplat en l'acció 6.2 del Pla.



QUADRE RESUM PER BLOCS	COSTOS TOTALS
1. COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	12.341,68 €
2. PREVENCIÓ	23.550,00 €
3. IMPLANTACIÓ DEL NOU SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS DOMÈSTICS	286.778,34 €
4. COORDINACIÓ ENTRE ENTITATS	4.000,00 €
5. REGULACIÓ DE LA GESTIÓ DEL RESIDU DOMÈSTIC	8.000,00 €
6. SEGUIMENT I CONTROL	64.222,40 €
TOTAL	398.892,42 €

Estos costos són estimatius i no vinculants. L'aprovació d'este Pla pel Ple Municipal només suposa el compromís d'assolir els objectius que estableix el PIRCVA 2019-2022 mitjançant la implementació de les accions que s'hi contemplan.

És important ressenyar que el Pla és un document viu, de manera que el seguiment dels resultats obtinguts amb la posada en marxa de les accions pot portar a la necessitat de fer modificacions, tant del model de recollida proposat com de la resta de les accions, per a assolir en el període temporal establert els objectius perseguits pel PIRCVA 2019-2022.



2. RECURSOS ECONÒMICS

Existeixen línies d'ajuda i de finançament que podrien cobrir part del cost d'implantació del nou sistema de recollida.

A més, pot existir la possibilitat d'augmentar el benefici per a l'entitat local si es revisa el conveni amb Ecoembes i Ecovidrio, gestors autoritzats responsables del SIG, d'acord amb la millora de la qualitat en la recollida de les fraccions EELL, P/C i vidre.

RELACIÓ DE POSSIBLES LÍNIES DE SUBVENCIÓ I FINANÇAMENT	
Posada en marxa del sistema porta a porta per a la recollida separada de la fracció orgànica	PIMA Residuos - Ministeri per a la Transició Ecològica.
	Direcció General de Qualitat Ambiental i Educació Ambiental - Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica.
Programa de compostatge domèstic i comunitari i assessorament tècnic per a l'elaboració del compost	PIMA Residuos - Ministeri per a la Transició Ecològica.
	Consorti de Residus (CREA)
Contractació d'un/a Tècnic de residus i educació ambiental	Direcció General de Qualitat Ambiental i Educació Ambiental - Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica.
	Diputació d'Alacant
	Programa EMPUJU - Servei LABORA, Servei Valencià d'Ocupació i Formació - Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball.

