

PLAN LOCAL DE RECOGIDA DE RESIDUOS DOMÉSTICOS Y MUNICIPALES DE SALINAS

MEMORIA ECONÓMICA

Contenido

1.	Introducción.	3
1.1.	Antecedentes.	3
1.2.	Ámbito territorial.	4
1.3.	Ámbito temporal.	5
2.	Parámetros de cálculo.	6
3.	Dimensionado y cálculo de rutas.	7
3.1.	Recogida fracción resto.	8
3.2.	Recogida fracción orgánica.	8
3.3.	Recogida envases.	9
3.4.	Recogida Papel-cartón.	9
3.5.	Limpieza de contenedores e islas.	10
4.	Relación de medios.	11
4.1.	Medios técnicos.	11
4.2.	Personal.	12
4.3.	Amortización de maquinaria y equipos.	13
5.	Coste de la recogida.	17
6.	Balance.	20

1. Introducción.

1.1. Antecedentes.

La aprobación de la revisión del Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana (PIRCVA) mediante Decreto 55/2019 del Consell, establece la obligación para los municipios de desarrollar un plan local de gestión de residuos domésticos y asimilables, de conformidad con el artículo 27 de la Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de la Generalitat, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana. En dicho plan se deberá justificar y cuantificar las acciones adoptadas para conseguir una mejora de la recogida selectiva en origen, al objeto de alcanzar al menos, los objetivos cuantitativos y cualitativos nacionales y comunitarios establecidos.

Asimismo, la Ley 7/2022, de 8 de abril, de Residuos y Suelos Contaminados para una Economía Circular, establece la obligación de aprobar programas de gestión de residuos para las entidades locales con una población de derecho superior a 5.000 habitantes, de conformidad con los planes autonómicos y estatales de gestión de residuos. Potestativamente, las entidades locales con una población de derecho inferior a 5.000 habitantes, podrán elaborar programas de gestión de los residuos de su competencia. El presente Plan Local tiene la condición de Programa de gestión en cumplimiento de la citada Ley.

Con la elaboración del plan local, se pretende realizar un diagnóstico de la situación actual de la recogida de residuos domésticos en el municipio para determinar el grado de cumplimiento de los objetivos vigentes, así como las circunstancias propias del municipio con la finalidad de establecer las posibles alternativas a desarrollar para optimizar la gestión de residuos del municipio y alcanzar los objetivos establecidos por la Unión Europea, el Estado y la Comunidad Autónoma.

La distancia hasta las infraestructuras para la gestión de los residuos domésticos designadas para el municipio en el ámbito territorial del plan zonal, determina la gestión de éstos, al depender en gran medida de los rendimientos de las instalaciones de tratamiento asignadas para los residuos mezclados. Todo esto conlleva que el municipio tenga que plantear alternativas propias que contribuyan a mejorar la situación actual local de la gestión de residuos

urbanos, principalmente a través de actuaciones de recogida selectiva que reduzcan las cantidades destinadas a la planta de tratamiento de residuos domésticos.

En este sentido, las posibilidades de mejora y optimización de la gestión de residuos urbanos del municipio pasan por la prevención en la generación y el desarrollo de la recogida selectiva de estos residuos, incidiendo en las fracciones que mayor porcentaje en peso y volumen suponen con respecto al total de los residuos, como son los biorresiduos, entendiendo por biorresiduos tanto los residuos de alimentos como los restos vegetales de poda y jardinería, los cuales constituyen casi la mitad en peso de la composición de los residuos domésticos. Otras fracciones también muy importantes son los envases, el papel/cartón y el vidrio entre otros, cuya recuperabilidad y reciclabilidad va muy ligada a la presencia de biorresiduos (impropios) mezclados con ellos.

Dado que el Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana en su artículo 14 establece que los municipios de menos de 10.000 habitantes han de disponer de un Plan Local aprobado antes del 1 de septiembre de 2021 y que la Ley estatal de Residuos y Suelos Contaminados contempla entre las competencias de las Entidades Locales la potestad de elaborar programas de prevención y de gestión de los residuos de su competencia, a través del presente documento se elabora el Plan local de gestión de residuos domésticos del municipio de Salinas.

En este plan se abordará la prevención y gestión de las distintas fracciones que componen los residuos domésticos, siendo de gran importancia en la composición global de los residuos urbanos, fracciones tales como los envases, papel y cartón, biorresiduos, residuos voluminosos, RAEE, aceites, textiles y demás.

1.2. Ámbito territorial.

El presente Plan local de residuos se circunscribe al municipio de Salinas (Alicante), que cuenta con una población empadronada de 1.601 habitantes.

El término municipal con 61,7 km² de superficie.

Este término municipal tiene una distancia máxima de casi 9 km entre su extremo norte que linda con Villena y su punto geográfico más septentrional, que linda con Monóvar.

El término municipal está comunicado mediante las vías de comunicación CV-830, que enlaza por el norte en la A-31 a la altura de Sax y por el sur en la CV-83 entre Monóvar y Pinoso y afectan a la configuración del municipio de Salinas. También es importante la carretera Villena-Salinas, que enlaza con la carretera CV-813 Villena-Pinoso, como vía de transporte de los residuos hasta la planta de tratamiento de destino.

El municipio de Salinas forma parte del Plan zonal de residuos de la Zona 8 correspondiente a Área de Gestión A3 de la provincia de Alicante, en la comarca de Alto Vinalopó.

El casco urbano está estructurado de la siguiente forma, el espacio edificado está organizado en torno a la plaza central (actual plaza de España), se trata de una fisonomía urbanística con manzanas irregulares. Al Este del núcleo urbano encontramos el polígono industrial de la población.

Por todo ello, el presente plan local de gestión de residuos domésticos ha de efectuarse tomando en consideración la diversidad en la distribución de la población y sus particularidades.

1.3. Ámbito temporal.

El presente Plan Local de Residuos se establece con una vigencia de seis años desde su aprobación, siendo revisable de acuerdo con la normativa de residuos que se apruebe en el futuro, habiéndose previsto como referencia inicial el periodo 2020-2022, coincidiendo con el periodo de vigencia del actual Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana (PIRCVA).

Anualmente se realizará un informe de evaluación y seguimiento con la finalidad de conocer el grado de implementación del plan y consecución de los objetivos, así como para reportar los datos a la administración competente.

2. Parámetros de cálculo.

PARÁMETROS DE CÁLCULO		
NOMBRES DE LAS RUTAS DE CONTENEDORES		
RUTA 1 Resto		
RUTA 2 Orgánica		
RUTA 3 Envases		
RUTA 4 Papel-cartón		
PARAMETROS RECOGIDAS		
Velocidad recorrido	Km/h	25
Tiempos de parada/arranque en cada contenedor	min	0,33
Tiempo de descarga de contenedores	min	0,57
Tiempo de descarga de contenedores carga superior	min	3,5
Rendimiento de la recogida PAP	Km/h	2
Velocidad desplazamientos	Km/h	50
Tiempo de descarga en gestor final	min	15
LIMPIEZA CONTENEDORES		
Velocidad recorrido	Km/h	25
Tiempos de parada/arranque en cada contenedor	min	0,5
Tiempo de limpieza contenedores	min	2
LIMPIEZA ISLAS DE CONTENEDORES		
Velocidad recorrido	Km/h	35
Tiempos de parada/arranque en cada contenedor	min	2
Tiempo de limpieza de la zona	min	3
COSTES DEL SERVICIO		
Horas/semana		37,5
Semanas/año		48
Horas/año		1800
Bajas y Absentismo		10%
Cargas sociales		35%

COSTES DEL PERSONAL	Coste medio/hora (€/hora)	Salario anual (€)	Cargas Sociales (€)	Coste Salarial (€)	Bajas y absentismos (€)	Coste total (€)
Conductor recogida día	15,31	18551,73	6493,11	25044,84	2504,48	27549,32
Conductor recogida noche	16,90	20487,82	7170,74	27658,56	2765,86	30424,41
Peón recogida día	13,14	15922,63	5572,92	21495,55	2149,56	23645,11
Peón recogida noche	14,73	17858,72	6250,55	24109,27	2410,93	26520,20
Peón limpieza día	12,78	15487,92	5420,77	20908,69	2090,87	22999,56
COSTES ASOCIADOS AL PERSONAL	Coste anual €/trabajador					
Vestuario	200					
Material Seguridad y Salud, Reconocimientos Médicos, Seguro de accidentes,...	200					
Repercusión % de supervisor dotado d furgoneta y medios de comunicación	35000 cada 20 trabajadores					
COSTES MAQUINARIA	Coste hora (€/h)					
Camión recolector 16 m3 CP, CL y 8.000 kg capacidad	27,50					
Camión recolector 12 m3 CP, CL y 4.590 kg capacidad	22,20					
Camión caja abierta 11 m3	16,51					
Lavacontenedores	49,81					
Furgón limpiador	19,51					

3. Dimensionado y cálculo de rutas.

RECOGIDA EN CONTENEDORES							
FRACCION RESTO	Número de contenedores	Número de paradas (Islas)	KM EN RECOGIDA	Tiempos de paradas/arranque	Tiempo de descarga de contenedor	Tiempo recorrido recogida (min)	TIEMPO EN RUTA interior nucleo (min)
RUTA 1 Resto	100	25	25	8,25	57,00	60,00	125,25
FORM	Número de contenedores	Número de paradas (Islas)	KM EN RECOGIDA	Tiempos de paradas/arranque	Tiempo de descarga de contenedor	Tiempo recorrido recogida (min)	TIEMPO EN RUTA interior nucleo (min)
RUTA 2 Orgánica	32	32	25	10,56	18,24	60	88,8
RECOGIDA CONTENEDORES EELL	Número de contenedores	Número de paradas (Islas)	KM EN RECOGIDA	Tiempos de paradas/arranque	Tiempo de descarga de contenedor	Tiempo recorrido recogida (min)	TIEMPO EN RUTA interior nucleo (min)
RUTA 3 Envases	25	25	25	8,25	83,3	60	151,55
RECOGIDA CONTENEDORES P/C	Número de contenedores	Número de paradas (Islas)	KM EN RECOGIDA	Tiempos de paradas/arranque	Tiempo de descarga de contenedor	Tiempo recorrido recogida (min)	TIEMPO EN RUTA interior nucleo (min)
RUTA 4 Papel-cartón	25	25	25	8,25	83,3	60	151,55
LIMPIEZA CONTENEDORES							
LIMPIEZA POR ZONA	Número de contenedores	Número de paradas (Islas)	km recorrido	Tiempos de paradas/arranque	Tiempo de limpieza de contenedor (min)	Tiempo recorrido (min)	Tiempo total de limpieza (min)
RUTA 1 Resto	100	25	25	12,5	200	60	272,5
LIMPIEZA ISLAS							
LIMPIEZA POR ZONA	Número de contenedores	Número de paradas (Islas)	km recorrido	Tiempos de paradas/arranque	Tiempo de limpieza de la zona (min)	Tiempo recorrido (min)	Tiempo total de limpieza (min)
RUTA 1 Resto	100	25	25	50	75	42,86	167,86

3.1. Recogida fracción resto.

RECORRIDOS DE RECOGIDA FRACCION RESTO							
Nombre del recorrido	RUTA 1 Resto						
Tipo recogida	Contenedores						
Toneladas recogidas en el recorrido	2,15102						
Capacidad del recolector	12						
Número de descargas en planta	1	0,179251667					
INICIO TRAYECTO	FIN TRAYECTO	Distancia (km)	V (km/h)	Tiempo de desplazamiento (min)	Tiempo de recogida en el municipio (min)	Tiempo de descarga en gestor (min)	Tiempo total acumulado (min)
BASE	RUTA 1 Resto	3,00	50,00	2,50			
RUTA 1 Resto					125,25		127,75
RUTA 1 Resto	Planta de Villena	22,00	50,00	18,33			146,08
DESCARGA EN GESTOR FINAL						15,00	161,08
Planta de Villena	BASE	22,00	50,00	18,33			179,42
Duración del recorrido (min)				39,17	125,25	15,00	179,42
Duración del recorrido (h)				0,65	2,09	0,25	2,99
Tiempo adicional por descargas (h)				0,00		0,00	0,00
Duración total (h)				0,65	2,09	0,25	2,99

3.2. Recogida fracción orgánica.

RECORRIDOS DE RECOGIDA FRACCION ORGANICA							
Nombre del recorrido	RUTA 2 ORGÁNICA						
Tipo recogida	Contenedores						
Toneladas recogidas en el recorrido	1,10826						
Capacidad del recolector	12						
Número de descargas en destino	1						
INICIO TRAYECTO	FIN TRAYECTO	Distancia (km)	V (km/h)	Tiempo de desplazamiento (min)	Tiempo de recogida en el municipio (min)	Tiempo de descarga en gestor (min)	Tiempo total acumulado (min)
BASE	RUTA 2 Orgánica	3,00	50,00	2,50			
RUTA 2 Orgánica					88,80		91,30
RUTA 2 Orgánica	Planta de Villena	22,00	50,00	18,33			109,63
DESCARGA EN GESTOR FINAL						15,00	124,63
Planta de Villena	BASE	22,00	50,00	18,33			142,97
Duración del recorrido (min)				39,17	88,80	15,00	142,97
Duración del recorrido (h)				0,65	1,48	0,25	2,38
Tiempo adicional por descargas (h)				0,50		0,00	0,50
Duración total (h)				1,15	1,48	0,25	2,88

3.3. Recogida envases.

RECORRIDOS DE RECOGIDA FRACCION ENVASES							
Nombre del recorrido	RUTA 3 Envases						
Tipo recogida	Contenedores						
Toneladas recogidas en el recorrido	0,9852						
Capacidad del recolector	7						
Número de descargas en planta	1						
INICIO TRAYECTO	FIN TRAYECTO	Distancia (km)	V (km/h)	Tiempo de desplazamiento (min)	Tiempo de recogida en el municipio (min)	Tiempo de descarga en gestor (min)	Tiempo total acumulado (min)
BASE	RUTA 3 Envases	3,00	50,00	2,50			
RUTA 3 Envases					151,55		154,05
RUTA 3 Envases	Transferencia de Villena	22,00	50,00	18,33			172,38
DESCARGA EN GESTOR FINAL						15,00	187,38
Transferencia de Villena	BASE	22,00	50,00	18,33			205,72
Duración del recorrido (min)				39,17	151,55	15,00	205,72
Duración del recorrido (h)				0,65	2,53	0,25	3,43
Tiempo adicional por descargas (h)				0,00		0,00	0,00
Duración total (h)				0,65	2,53	0,25	3,43

3.4. Recogida Papel-cartón.

RECORRIDOS DE RECOGIDA FRACCION PAPEL/CARTÓN							
Nombre del recorrido	RUTA 4 Papel-cartón						
Tipo recogida	Contenedores						
Toneladas recogidas en el recorrido	1,4148						
Capacidad del recolector	7						
Número de descargas en destino	1						
INICIO TRAYECTO	FIN TRAYECTO	Distancia (km)	V (km/h)	Tiempo de desplazamiento (min)	Tiempo de recogida en el municipio (min)	Tiempo de descarga en gestor (min)	Tiempo total acumulado (min)
BASE	RUTA 4 Papel-cartón	3,00	50,00	2,50			
RUTA 4 Papel-cartón					151,55		154,05
RUTA 4 Papel-cartón	GESTOR FINAL	33,00	50,00	27,50			181,55
DESCARGA EN GESTOR FINAL						15,00	196,55
GESTOR FINAL	BASE	33,00	50,00	27,50			224,05
Duración del recorrido (min)				57,50	151,55	15,00	224,05
Duración del recorrido (h)				0,96	2,53	0,25	3,73
Tiempo adicional por descargas (h)				0,00		0,00	0,00
Duración total (h)				0,96	2,53	0,25	3,73

3.5. Limpieza de contenedores e islas.

RECORRIDOS DE LIMPIEZA DE CONTENEDORES						
Nombre del recorrido	RECORRIDO 1. CONTENEDORES					
INICIO TRAYECTO	FIN TRAYECTO	Distancia (km)	V (km/h)	Tiempo de desplazamiento (min)	Tiempo de limpieza contenedores (min)	Tiempo total acumulado (min)
BASE	RUTA 1 Resto	3,00	50,00	2,50		
RUTA 1 Resto					272,50	275,00
RUTA 1 Resto	BASE	3,00	50,00	2,50		277,50
Duración del recorrido (min)				5,00	272,50	277,50
Duración del recorrido (h)				0,08	4,54	4,63
RECORRIDOS DE LIMPIEZA DE ISLAS DE CONTENEDORES						
Nombre del recorrido	RECORRIDO 1. ISLAS					
INICIO TRAYECTO	FIN TRAYECTO	Distancia (km)	V (km/h)	Tiempo de desplazamiento (min)	Tiempo de limpieza contenedores (min)	Tiempo total acumulado (min)
BASE	RUTA 1 Resto	3,00	50,00	2,50		
RUTA 1 Resto					167,86	170,36
RUTA 1 Resto	BASE	3,00	50,00	2,50		172,86
Duración del recorrido (min)				5,00	167,86	172,86
Duración del recorrido (h)				0,08	2,80	2,88

4. Relación de medios.

4.1. Medios técnicos.

Unidades	Concepto	Precio unitario	Total
Capítulo 1. Hogares			
1.094	Cubo marrón aireado de biorresiduos de 7 litros	3,50	3.829,00
1.094	Paquete de bolsas compostables (30 uds)	2,20	2.406,80
1.094	Imán de nevera con información y calendario de recogida	1,10	1.203,40
1.094	Bolsa amarilla de rafia de 25 litros para envases	1,80	1.969,20
1.094	Bolsa azul de rafia de 25 litros para papel-cartón	1,80	1.969,20
1.094	Bolsa verde de rafia de 25 litros para vidrio	1,80	1.969,20
	Subtotal		13.346,80
Capítulo 2. Vehículo de recogida			
1	Camión compactador 21 m3 carga trasera y superior (grúa)	149.000,00	149.000,00
	Subtotal		149.000,00
Capítulo 3. Islas de contenedores			
100	Contenedor gris de 770 litros de carga trasera (existente)	90,00	-
32	Contenedor marrón de 360 litros para biorresiduos con sobretapa, de carga trasera	95,00	3.040,00
14	Contenedor iglú de 3.000 litros amarillo para Envases de carga superior (existente)	595,00	-
11	Contenedor iglú de 3.000 litros amarillo para Envases de carga superior (nuevo)	595,00	6.545,00
7	Contenedor iglú de 3.000 litros azul para Papel-cartón de carga superior (existente)	595,00	-
18	Contenedor iglú de 3.000 litros azul para Papel-cartón de carga superior (nuevo)	595,00	10.710,00
14	Contenedor amarillo de 770 litros de carga trasera	95,00	1.330,00
14	Contenedor amarillo de 1.100 litros de carga trasera	120,00	1.680,00
14	Contenedor azul de 770 litros de carga trasera	95,00	1.330,00
14	Contenedor azul de 1.100 litros de carga trasera	120,00	1.680,00
	Subtotal		26.315,00
	SUMA		188.661,80
		IVA 21%	39.618,98
		TOTAL	228.280,78
Actualmente se dispone de 198 contenedores de resto de 770 litros, 14 contenedores amarillos de envases, 7 contenedores azules de papel/cartón y 12 iglús de vidrio. Por todo ello, los nuevos contenedores a adquirir son los marrones para la fracción orgánica, los amarillos y azules de carga superior hasta alcanzar las 25 unidades.			



4.2. Personal.

PERSONAL	Horas/jornada	Jornadas/semana	Horas semanales	Semanas	Horas anuales
Recogida Resto					
Conductor de recogida diurna	2,99	3	8,97	52	466,44
Peón de recogida diurna	2,99	3	8,97	52	466,44
Recogida Orgánica					
Conductor de recogida diurna	2,88	3	8,65	52	449,71
Peón de recogida diurna	2,88	3	8,65	52	449,71
Recogida Envases					
Conductor de recogida diurna	3,43	2	6,86	52	356,58
Recogida Papel-cartón					
Conductor de recogida diurna	3,73	1	3,73	52	194,18
Recogida Voluminosos					
Conductor de recogida diurna	6	1	6	52	312
Peón de recogida diurna	6	1	6	52	312
Limpieza de contenedores y áreas					
Peón de limpieza de día	4,63	1	4,63	12	55,50
Peón de limpieza de día	6	1	6	12	72
	Horas al año	Personal para 1800 h/año			
Conductor diurno	1.778,91	0,99			
Peón recogida diurna	1.228,15	0,70			
Peón limpieza diurna	127,50	0,07			
Educador ambiental a jornada completa	1.800,00	1,00			

4.3. Amortización de maquinaria y equipos.

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DE CAMIÓN DE RECOGIDA						
Inversión en maquinaria y equipos:	180.290,00					
Subvención:	-					
Capital inicial:	180.290,00					
Tipo de interés nominal:	6%		Resultados:			
Plazo (años):	10		Comisión de apertura	-		
Periodicidad:	12		Comisión de gestión:	-		
Comisión de apertura:	0,00%		Capital efectivo:	180.290,00		
Comisión de gestión:	0,00%		T.A.E. real	6,168%		
Gastos fijos bancarios:	0					
Gastos adicionales:	0					
Comisión de cancelación anticipada	0%					
Prepagable (1) o pospagable (0)	0					
Resultados:						
Periodos de pago	Cuota	Pago de intereses	Amortización del principal	Amortización acumulada del principal	Capital pendiente	Fecha
0					180.290,00	01/01/2023
1	2.001,59	901,45	1.100,14	1.100,14	179.189,86	01/02/2023
2	2.001,59	895,95	1.105,64	2.205,78	178.084,22	01/03/2023
3	2.001,59	890,42	1.111,17	3.316,95	176.973,05	01/04/2023
4	2.001,59	884,87	1.116,72	4.433,67	175.856,33	01/05/2023
5	2.001,59	879,28	1.122,31	5.555,98	174.734,02	01/06/2023
6	2.001,59	873,67	1.127,92	6.683,89	173.606,11	01/07/2023
7	2.001,59	868,03	1.133,56	7.817,45	172.472,55	01/08/2023
8	2.001,59	862,36	1.139,23	8.956,68	171.333,32	01/09/2023
9	2.001,59	856,67	1.144,92	10.101,60	170.188,40	01/10/2023
10	2.001,59	850,94	1.150,65	11.252,25	169.037,75	01/11/2023
11	2.001,59	845,19	1.156,40	12.408,65	167.881,35	01/12/2023
12	2.001,59	839,41	1.162,18	13.570,83	166.719,17	01/01/2024
13	2.001,59	833,60	1.167,99	14.738,82	165.551,18	01/02/2024
14	2.001,59	827,76	1.173,83	15.912,65	164.377,35	01/03/2024
15	2.001,59	821,89	1.179,70	17.092,36	163.197,64	01/04/2024
16	2.001,59	815,99	1.185,60	18.277,96	162.012,04	01/05/2024
17	2.001,59	810,06	1.191,53	19.469,48	160.820,52	01/06/2024
18	2.001,59	804,10	1.197,49	20.666,97	159.623,03	01/07/2024
19	2.001,59	798,12	1.203,47	21.870,44	158.419,56	01/08/2024
20	2.001,59	792,10	1.209,49	23.079,94	157.210,06	01/09/2024
21	2.001,59	786,05	1.215,54	24.295,47	155.994,53	01/10/2024
22	2.001,59	779,97	1.221,62	25.517,09	154.772,91	01/11/2024
23	2.001,59	773,86	1.227,72	26.744,81	153.545,19	01/12/2024
24	2.001,59	767,73	1.233,86	27.978,68	152.311,32	01/01/2025
25	2.001,59	761,56	1.240,03	29.218,71	151.071,29	01/02/2025
26	2.001,59	755,36	1.246,23	30.464,94	149.825,06	01/03/2025
27	2.001,59	749,13	1.252,46	31.717,40	148.572,60	01/04/2025
28	2.001,59	742,86	1.258,73	32.976,13	147.313,87	01/05/2025
29	2.001,59	736,57	1.265,02	34.241,15	146.048,85	01/06/2025
30	2.001,59	730,24	1.271,34	35.512,49	144.777,51	01/07/2025
31	2.001,59	723,89	1.277,70	36.790,19	143.499,81	01/08/2025
32	2.001,59	717,50	1.284,09	38.074,28	142.215,72	01/09/2025
33	2.001,59	711,08	1.290,51	39.364,79	140.925,21	01/10/2025
34	2.001,59	704,63	1.296,96	40.661,76	139.628,24	01/11/2025
35	2.001,59	698,14	1.303,45	41.965,20	138.324,80	01/12/2025
36	2.001,59	691,62	1.309,96	43.275,17	137.014,83	01/01/2026
37	2.001,59	685,07	1.316,51	44.591,68	135.698,32	01/02/2026
38	2.001,59	678,49	1.323,10	45.914,78	134.375,22	01/03/2026
39	2.001,59	671,88	1.329,71	47.244,49	133.045,51	01/04/2026
40	2.001,59	665,23	1.336,36	48.580,85	131.709,15	01/05/2026
41	2.001,59	658,55	1.343,04	49.923,90	130.366,10	01/06/2026
42	2.001,59	651,83	1.349,76	51.273,65	129.016,35	01/07/2026
43	2.001,59	645,08	1.356,51	52.630,16	127.659,84	01/08/2026
44	2.001,59	638,30	1.363,29	53.993,45	126.296,55	01/09/2026
45	2.001,59	631,48	1.370,11	55.363,56	124.926,44	01/10/2026

46	2.001,59	624,63	1.376,96	56.740,51	123.549,49	01/11/2026
47	2.001,59	617,75	1.383,84	58.124,35	122.165,65	01/12/2026
48	2.001,59	610,83	1.390,76	59.515,11	120.774,89	01/01/2027
49	2.001,59	603,87	1.397,71	60.912,83	119.377,17	01/02/2027
50	2.001,59	596,89	1.404,70	62.317,53	117.972,47	01/03/2027
51	2.001,59	589,86	1.411,73	63.729,26	116.560,74	01/04/2027
52	2.001,59	582,80	1.418,78	65.148,04	115.141,96	01/05/2027
53	2.001,59	575,71	1.425,88	66.573,92	113.716,08	01/06/2027
54	2.001,59	568,58	1.433,01	68.006,93	112.283,07	01/07/2027
55	2.001,59	561,42	1.440,17	69.447,10	110.842,90	01/08/2027
56	2.001,59	554,21	1.447,37	70.894,48	109.395,52	01/09/2027
57	2.001,59	546,98	1.454,61	72.349,09	107.940,91	01/10/2027
58	2.001,59	539,70	1.461,88	73.810,97	106.479,03	01/11/2027
59	2.001,59	532,40	1.469,19	75.280,17	105.009,83	01/12/2027
60	2.001,59	525,05	1.476,54	76.756,71	103.533,29	01/01/2028
61	2.001,59	517,67	1.483,92	78.240,63	102.049,37	01/02/2028
62	2.001,59	510,25	1.491,34	79.731,97	100.558,03	01/03/2028
63	2.001,59	502,79	1.498,80	81.230,77	99.059,23	01/04/2028
64	2.001,59	495,30	1.506,29	82.737,06	97.552,94	01/05/2028
65	2.001,59	487,76	1.513,82	84.250,88	96.039,12	01/06/2028
66	2.001,59	480,20	1.521,39	85.772,28	94.517,72	01/07/2028
67	2.001,59	472,59	1.529,00	87.301,28	92.988,72	01/08/2028
68	2.001,59	464,94	1.536,65	88.837,92	91.452,08	01/09/2028
69	2.001,59	457,26	1.544,33	90.382,25	89.907,75	01/10/2028
70	2.001,59	449,54	1.552,05	91.934,30	88.355,70	01/11/2028
71	2.001,59	441,78	1.559,81	93.494,11	86.795,89	01/12/2028
72	2.001,59	433,98	1.567,61	95.061,72	85.228,28	01/01/2029
73	2.001,59	426,14	1.575,45	96.637,17	83.652,83	01/02/2029
74	2.001,59	418,26	1.583,32	98.220,49	82.069,51	01/03/2029
75	2.001,59	410,35	1.591,24	99.811,73	80.478,27	01/04/2029
76	2.001,59	402,39	1.599,20	101.410,93	78.879,07	01/05/2029
77	2.001,59	394,40	1.607,19	103.018,12	77.271,88	01/06/2029
78	2.001,59	386,36	1.615,23	104.633,35	75.656,65	01/07/2029
79	2.001,59	378,28	1.623,31	106.256,66	74.033,34	01/08/2029
80	2.001,59	370,17	1.631,42	107.888,08	72.401,92	01/09/2029
81	2.001,59	362,01	1.639,58	109.527,66	70.762,34	01/10/2029
82	2.001,59	353,81	1.647,78	111.175,44	69.114,56	01/11/2029
83	2.001,59	345,57	1.656,02	112.831,45	67.458,55	01/12/2029
84	2.001,59	337,29	1.664,30	114.495,75	65.794,25	01/01/2030
85	2.001,59	328,97	1.672,62	116.168,37	64.121,63	01/02/2030
86	2.001,59	320,61	1.680,98	117.849,35	62.440,65	01/03/2030
87	2.001,59	312,20	1.689,39	119.538,73	60.751,27	01/04/2030
88	2.001,59	303,76	1.697,83	121.236,56	59.053,44	01/05/2030
89	2.001,59	295,27	1.706,32	122.942,88	57.347,12	01/06/2030
90	2.001,59	286,74	1.714,85	124.657,74	55.632,26	01/07/2030
91	2.001,59	278,16	1.723,43	126.381,16	53.908,84	01/08/2030
92	2.001,59	269,54	1.732,04	128.113,21	52.176,79	01/09/2030
93	2.001,59	260,88	1.740,70	129.853,91	50.436,09	01/10/2030
94	2.001,59	252,18	1.749,41	131.603,32	48.686,68	01/11/2030
95	2.001,59	243,43	1.758,16	133.361,48	46.928,52	01/12/2030
96	2.001,59	234,64	1.766,95	135.128,42	45.161,58	01/01/2031
97	2.001,59	225,81	1.775,78	136.904,20	43.385,80	01/02/2031
98	2.001,59	216,93	1.784,66	138.688,86	41.601,14	01/03/2031
99	2.001,59	208,01	1.793,58	140.482,45	39.807,55	01/04/2031
100	2.001,59	199,04	1.802,55	142.285,00	38.005,00	01/05/2031
101	2.001,59	190,03	1.811,56	144.096,56	36.193,44	01/06/2031
102	2.001,59	180,97	1.820,62	145.917,18	34.372,82	01/07/2031
103	2.001,59	171,86	1.829,72	147.746,91	32.543,09	01/08/2031
104	2.001,59	162,72	1.838,87	149.585,78	30.704,22	01/09/2031
105	2.001,59	153,52	1.848,07	151.433,85	28.856,15	01/10/2031
106	2.001,59	144,28	1.857,31	153.291,16	26.998,84	01/11/2031
107	2.001,59	134,99	1.866,59	155.157,75	25.132,25	01/12/2031
108	2.001,59	125,66	1.875,93	157.033,68	23.256,32	01/01/2032
109	2.001,59	116,28	1.885,31	158.918,98	21.371,02	01/02/2032
110	2.001,59	106,86	1.894,73	160.813,72	19.476,28	01/03/2032
111	2.001,59	97,38	1.904,21	162.717,93	17.572,07	01/04/2032
112	2.001,59	87,86	1.913,73	164.631,65	15.658,35	01/05/2032
113	2.001,59	78,29	1.923,30	166.554,95	13.735,05	01/06/2032
114	2.001,59	68,68	1.932,91	168.487,86	11.802,14	01/07/2032
115	2.001,59	59,01	1.942,58	170.430,44	9.859,56	01/08/2032
116	2.001,59	49,30	1.952,29	172.382,73	7.907,27	01/09/2032
117	2.001,59	39,54	1.962,05	174.344,79	5.945,21	01/10/2032
118	2.001,59	29,73	1.971,86	176.316,65	3.973,35	01/11/2032
119	2.001,59	19,87	1.981,72	178.298,37	1.991,63	01/12/2032
120	2.001,59	9,96	1.991,63	180.290,00	0,00	01/01/2033

CUADRO DE AMORTIZACIÓN DE OTROS MEDIOS

Inversión en maquinaria y equipos:	47.990,78					
Subvención:	-					
Capital inicial:	47.990,78					
Tipo de interés nominal:	6%		Resultados:			
Plazo (años):	10		Comisión de apertura	-		
Periodicidad:	12		Comisión de gestión:	-		
Comisión de apertura:	0,00%		Capital efectivo:	47.990,78		
Comisión de gestión:	0,00%		T.A.E. real	6,168%		
Gastos fijos bancarios:	0					
Gastos adicionales:	0					
Comisión de cancelación anticipada	0%					
Prepagable (1) o pospagable (0)	0					
Resultados:						
Periodos de pago	Cuota	Pago de intereses	Amortización del principal	Amortización acumulada del principal	Capital pendiente	Fecha
0					47.990,78	01/01/2023
1	532,80	239,95	292,84	292,84	47.697,94	01/02/2023
2	532,80	238,49	294,31	587,15	47.403,63	01/03/2023
3	532,80	237,02	295,78	882,93	47.107,85	01/04/2023
4	532,80	235,54	297,26	1.180,18	46.810,59	01/05/2023
5	532,80	234,05	298,74	1.478,93	46.511,85	01/06/2023
6	532,80	232,56	300,24	1.779,16	46.211,62	01/07/2023
7	532,80	231,06	301,74	2.080,90	45.909,88	01/08/2023
8	532,80	229,55	303,25	2.384,15	45.606,63	01/09/2023
9	532,80	228,03	304,76	2.688,91	45.301,87	01/10/2023
10	532,80	226,51	306,29	2.995,20	44.995,58	01/11/2023
11	532,80	224,98	307,82	3.303,02	44.687,76	01/12/2023
12	532,80	223,44	309,36	3.612,37	44.378,41	01/01/2024
13	532,80	221,89	310,90	3.923,28	44.067,50	01/02/2024
14	532,80	220,34	312,46	4.235,73	43.755,04	01/03/2024
15	532,80	218,78	314,02	4.549,76	43.441,02	01/04/2024
16	532,80	217,21	315,59	4.865,35	43.125,43	01/05/2024
17	532,80	215,63	317,17	5.182,52	42.808,26	01/06/2024
18	532,80	214,04	318,75	5.501,27	42.489,51	01/07/2024
19	532,80	212,45	320,35	5.821,62	42.169,16	01/08/2024
20	532,80	210,85	321,95	6.143,57	41.847,21	01/09/2024
21	532,80	209,24	323,56	6.467,13	41.523,65	01/10/2024
22	532,80	207,62	325,18	6.792,31	41.198,47	01/11/2024
23	532,80	205,99	326,80	7.119,11	40.871,67	01/12/2024
24	532,80	204,36	328,44	7.447,55	40.543,23	01/01/2025
25	532,80	202,72	330,08	7.777,63	40.213,15	01/02/2025
26	532,80	201,07	331,73	8.109,36	39.881,42	01/03/2025
27	532,80	199,41	333,39	8.442,75	39.548,03	01/04/2025
28	532,80	197,74	335,06	8.777,80	39.212,97	01/05/2025
29	532,80	196,06	336,73	9.114,53	38.876,24	01/06/2025
30	532,80	194,38	338,41	9.452,95	38.537,83	01/07/2025
31	532,80	192,69	340,11	9.793,06	38.197,72	01/08/2025
32	532,80	190,99	341,81	10.134,86	37.855,91	01/09/2025
33	532,80	189,28	343,52	10.478,38	37.512,40	01/10/2025
34	532,80	187,56	345,23	10.823,61	37.167,16	01/11/2025
35	532,80	185,84	346,96	11.170,57	36.820,20	01/12/2025
36	532,80	184,10	348,70	11.519,27	36.471,51	01/01/2026
37	532,80	182,36	350,44	11.869,71	36.121,07	01/02/2026
38	532,80	180,61	352,19	12.221,90	35.768,88	01/03/2026
39	532,80	178,84	353,95	12.575,85	35.414,93	01/04/2026
40	532,80	177,07	355,72	12.931,57	35.059,21	01/05/2026
41	532,80	175,30	357,50	13.289,07	34.701,71	01/06/2026
42	532,80	173,51	359,29	13.648,36	34.342,42	01/07/2026
43	532,80	171,71	361,08	14.009,44	33.981,34	01/08/2026
44	532,80	169,91	362,89	14.372,33	33.618,45	01/09/2026
45	532,80	168,09	364,70	14.737,04	33.253,74	01/10/2026

46	532,80	166,27	366,53	15.103,56	32.887,21	01/11/2026
47	532,80	164,44	368,36	15.471,92	32.518,85	01/12/2026
48	532,80	162,59	370,20	15.842,12	32.148,65	01/01/2027
49	532,80	160,74	372,05	16.214,18	31.776,60	01/02/2027
50	532,80	158,88	373,91	16.588,09	31.402,69	01/03/2027
51	532,80	157,01	375,78	16.963,87	31.026,90	01/04/2027
52	532,80	155,13	377,66	17.341,53	30.649,24	01/05/2027
53	532,80	153,25	379,55	17.721,08	30.269,69	01/06/2027
54	532,80	151,35	381,45	18.102,53	29.888,25	01/07/2027
55	532,80	149,44	383,35	18.485,89	29.504,89	01/08/2027
56	532,80	147,52	385,27	18.871,16	29.119,62	01/09/2027
57	532,80	145,60	387,20	19.258,36	28.732,42	01/10/2027
58	532,80	143,66	389,13	19.647,49	28.343,29	01/11/2027
59	532,80	141,72	391,08	20.038,57	27.952,21	01/12/2027
60	532,80	139,76	393,03	20.431,60	27.559,17	01/01/2028
61	532,80	137,80	395,00	20.826,60	27.164,17	01/02/2028
62	532,80	135,82	396,98	21.223,58	26.767,20	01/03/2028
63	532,80	133,84	398,96	21.622,54	26.368,24	01/04/2028
64	532,80	131,84	400,95	22.023,49	25.967,28	01/05/2028
65	532,80	129,84	402,96	22.426,45	25.564,32	01/06/2028
66	532,80	127,82	404,97	22.831,43	25.159,35	01/07/2028
67	532,80	125,80	407,00	23.238,43	24.752,35	01/08/2028
68	532,80	123,76	409,03	23.647,46	24.343,32	01/09/2028
69	532,80	121,72	411,08	24.058,54	23.932,24	01/10/2028
70	532,80	119,66	413,13	24.471,68	23.519,10	01/11/2028
71	532,80	117,60	415,20	24.886,88	23.103,90	01/12/2028
72	532,80	115,52	417,28	25.304,15	22.686,62	01/01/2029
73	532,80	113,43	419,36	25.723,52	22.267,26	01/02/2029
74	532,80	111,34	421,46	26.144,98	21.845,80	01/03/2029
75	532,80	109,23	423,57	26.568,54	21.422,23	01/04/2029
76	532,80	107,11	425,68	26.994,23	20.996,55	01/05/2029
77	532,80	104,98	427,81	27.422,04	20.568,74	01/06/2029
78	532,80	102,84	429,95	27.851,99	20.138,78	01/07/2029
79	532,80	100,69	432,10	28.284,10	19.706,68	01/08/2029
80	532,80	98,53	434,26	28.718,36	19.272,42	01/09/2029
81	532,80	96,36	436,43	29.154,79	18.835,99	01/10/2029
82	532,80	94,18	438,62	29.593,41	18.397,37	01/11/2029
83	532,80	91,99	440,81	30.034,22	17.956,56	01/12/2029
84	532,80	89,78	443,01	30.477,23	17.513,55	01/01/2030
85	532,80	87,57	445,23	30.922,46	17.068,32	01/02/2030
86	532,80	85,34	447,45	31.369,91	16.620,86	01/03/2030
87	532,80	83,10	449,69	31.819,61	16.171,17	01/04/2030
88	532,80	80,86	451,94	32.271,55	15.719,23	01/05/2030
89	532,80	78,60	454,20	32.725,75	15.265,03	01/06/2030
90	532,80	76,33	456,47	33.182,22	14.808,56	01/07/2030
91	532,80	74,04	458,75	33.640,97	14.349,81	01/08/2030
92	532,80	71,75	461,05	34.102,02	13.888,76	01/09/2030
93	532,80	69,44	463,35	34.565,37	13.425,41	01/10/2030
94	532,80	67,13	465,67	35.031,04	12.959,74	01/11/2030
95	532,80	64,80	468,00	35.499,04	12.491,74	01/12/2030
96	532,80	62,46	470,34	35.969,37	12.021,41	01/01/2031
97	532,80	60,11	472,69	36.442,06	11.548,72	01/02/2031
98	532,80	57,74	475,05	36.917,11	11.073,66	01/03/2031
99	532,80	55,37	477,43	37.394,54	10.596,24	01/04/2031
100	532,80	52,98	479,81	37.874,36	10.116,42	01/05/2031
101	532,80	50,58	482,21	38.356,57	9.634,21	01/06/2031
102	532,80	48,17	484,62	38.841,20	9.149,58	01/07/2031
103	532,80	45,75	487,05	39.328,24	8.662,53	01/08/2031
104	532,80	43,31	489,48	39.817,73	8.173,05	01/09/2031
105	532,80	40,87	491,93	40.309,66	7.681,12	01/10/2031
106	532,80	38,41	494,39	40.804,05	7.186,73	01/11/2031
107	532,80	35,93	496,86	41.300,91	6.689,87	01/12/2031
108	532,80	33,45	499,35	41.800,26	6.190,52	01/01/2032
109	532,80	30,95	501,84	42.302,10	5.688,68	01/02/2032
110	532,80	28,44	504,35	42.806,45	5.184,32	01/03/2032
111	532,80	25,92	506,87	43.313,33	4.677,45	01/04/2032
112	532,80	23,39	509,41	43.822,74	4.168,04	01/05/2032
113	532,80	20,84	511,96	44.334,69	3.656,09	01/06/2032
114	532,80	18,28	514,52	44.849,21	3.141,57	01/07/2032
115	532,80	15,71	517,09	45.366,30	2.624,48	01/08/2032
116	532,80	13,12	519,67	45.885,97	2.104,81	01/09/2032
117	532,80	10,52	522,27	46.408,24	1.582,54	01/10/2032
118	532,80	7,91	524,88	46.933,12	1.057,65	01/11/2032
119	532,80	5,29	527,51	47.460,63	530,15	01/12/2032
120	532,80	2,65	530,15	47.990,78	0,00	01/01/2033

5. Coste de la recogida.

Descripción	» Duración (h) »	» Tipo vehículo	» Coste horario vehículo (€) »	» Jornada operador (h) »	» Operario nº 1	» Coste horario operario nº 1 (€/h) »	» Operario nº 2	» Coste horario operario nº 2 (€/h) »	» Operario nº 3	» Coste horario operario nº 3 (€/h) »	» Coste total ruta »	» Nº rutas/día »	» Coste anual (€) »
RUTA 1 Resto	2,99	Camión receptor 16 m3 CP, CLV 8.000 kg capacidad	27,50	2,99	Conductor recogida día	15,31		13,14		13,14	206,55	156	32.221,71
TOTAL RECOGIDA RESTO												156	32.221,71
Descripción	» Duración (h) »	» Tipo vehículo	» Coste horario vehículo (€) »	» Jornada operador (h) »	» Operario nº 1	» Coste horario operario nº 1 (€/h) »	» Operario nº 2	» Coste horario operario nº 2 (€/h) »	» Operario nº 3	» Coste horario operario nº 3 (€/h) »	» Coste total ruta »	» Nº rutas/día »	» Coste anual (€) »
RUTA 2 ORGÁNICA	2,88	Camión receptor 16 m3 CP, CLV 8.000 kg capacidad	27,50	2,88	Conductor recogida día	15,31		13,14		13,14	99,02	156	31.007,06
TOTAL RECOGIDA ORGÁNICA												156	31.007,06
Descripción	» Duración (h) »	» Tipo vehículo	» Coste horario vehículo (€) »	» Jornada operador (h) »	» Operario nº 1	» Coste horario operario nº 1 (€/h) »	» Operario nº 2	» Coste horario operario nº 2 (€/h) »	» Operario nº 3	» Coste horario operario nº 3 (€/h) »	» Coste total ruta »	» Nº rutas/día »	» Coste anual (€) »
RUTA 3 Envases	3,43	Camión receptor 16 m3 CP, CLV 8.000 kg capacidad	27,50	3,43	Conductor recogida día	15,31					146,78	104	15.265,49
TOTAL RECOGIDA EEL												104	15.265,49
Descripción	» Duración (h) »	» Tipo vehículo	» Coste horario vehículo (€) »	» Jornada operador (h) »	» Operario nº 1	» Coste horario operario nº 1 (€/h) »	» Operario nº 2	» Coste horario operario nº 2 (€/h) »	» Operario nº 3	» Coste horario operario nº 3 (€/h) »	» Coste total ruta »	» Nº rutas/día »	» Coste anual (€) »
RUTA 4 Papel-cartón	3,73	Camión receptor 16 m3 CP, CLV 8.000 kg capacidad	27,50	3,73	Conductor recogida día	15,31					159,78	52	8.308,45
TOTAL RECOGIDA P/C												52	8.308,45
Descripción	» Duración (h) »	» Tipo vehículo	» Coste horario vehículo (€) »	» Jornada operador (h) »	» Operario nº 1	» Coste horario operario nº 1 (€/h) »	» Operario nº 2	» Coste horario operario nº 2 (€/h) »	» Operario nº 3	» Coste horario operario nº 3 (€/h) »	» Coste total ruta »	» Nº rutas/día »	» Coste anual (€) »
RUTA VOLUMINOSOS	6,00	Camión caja abierta 11 m3	16,51		Conductor recogida día	15,31		13,14			289,71	52	14.025,13
TOTAL RECOGIDA VOLUMINOSOS												52	14.025,13
Descripción	» Duración (h) »	» Tipo vehículo	» Coste horario vehículo (€) »	» Jornada operador (h) »	» Operario nº 1	» Coste horario operario nº 1 (€/h) »	» Operario nº 2	» Coste horario operario nº 2 (€/h) »	» Operario nº 3	» Coste horario operario nº 3 (€/h) »	» Coste total ruta »	» Nº rutas/día »	» Coste anual (€) »
RUTA CONTENEDORES	4,63	Furgón limpiador	19,54	4,63	Peón limpieza día	12,78					149,41	12	1.792,95
TOTAL LIMPIEZA CONTENEDORES												12	1.792,95
Descripción	» Duración (h) »	» Tipo vehículo	» Coste horario vehículo (€) »	» Jornada operador (h) »	» Operario nº 1	» Coste horario operario nº 1 (€/h) »	» Operario nº 2	» Coste horario operario nº 2 (€/h) »	» Operario nº 3	» Coste horario operario nº 3 (€/h) »	» Coste total ruta »	» Nº rutas/día »	» Coste anual (€) »
RECORRIDO 1 ISLAS	2,88	Furgón limpiador	19,54	2,88	Peón limpieza día	12,78					99,02	12	1.116,22
TOTAL LIMPIEZA ISLAS												12	1.116,22
COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL ANUAL													393.777,01
GASTOS GENERALES 13%													13.493,01
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%													6.226,62
COSTE DE EJECUCIÓN POR CONTRATA ANUAL													123.494,64
IVA 10%													12.349,46
COSTE TOTAL ANUAL													355.944,11

(en el caso de realizar la recogida con medios propios, se emplea el coste de ejecución material)

Descripción	Duración (h)	Tipo vehículo	Nº rutas/año	Coste anual (€)
RUTA 1 Resto	2,99	Camión recolector 16 m3 CP, CL y 8.000 kg capacidad	156	32.221,71
TOTAL RECOGIDA RESTO			156	32.221,71

Descripción	Duración (h)	Tipo vehículo	Nº rutas/año	Coste anual (€)
RUTA 2 ORGÁNICA	2,88	Camión recolector 16 m3 CP, CL y 8.000 kg capacidad	156	31.047,06
TOTAL RECOGIDA ORGÁNICA			156	31.047,06

Descripción	Duración (h)	Tipo vehículo	Nº rutas/año	Coste anual (€)
RUTA 3 Envases	3,43	Camión recolector 16 m3 CP, CL y 8.000 kg capacidad	104	15.265,49
TOTAL RECOGIDA ENVASES			104	15.265,49

Descripción	Duración (h)	Tipo vehículo	Nº rutas/año	Coste anual (€)
RUTA 4 Papel- cartón	3,73	Camión recolector 16 m3 CP, CL y 8.000 kg capacidad	52	8.308,45
TOTAL RECOGIDA PAPEL-CARTÓN				8.308,45

Descripción	Duración (h)	Tipo vehículo	Nº rutas/año	Coste anual (€)
VOLUMINOSOS	6,00	Camión caja abierta 11 m3	52	14.025,13
TOTAL RECOGIDA VOLUMINOSOS				14.025,13

Descripción	Dur. (h)	Tipo vehículo	Nº rutas/año	Coste anual (€)
RECORRIDO 1. CONTENEDORES	4,63	Furgón limpiador	12	1.792,95
TOTAL LIMPIEZA CONTENEDORES				1.792,95

Descripción	Dur. (h)	Tipo vehículo	Nº rutas/año	Coste anual (€)
RECORRIDO 1. ISLAS	2,88	Furgón limpiador	12	1.116,22
TOTAL LIMPIEZA ISLAS				1.116,22

COSTE ANUAL DE EJECUCIÓN MATERIAL	103.777,01
GASTOS GENERALES 13%	13.491,01
BENEFICIO INDUSTRIAL 6 %	6.226,62
COSTE ANUAL DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	123.494,64
IVA 10 %	12.349,46
COSTE ANUAL TOTAL	135.844,11

(en este caso, al realizarse la recogida con medios propios, se emplea el coste de ejecución material)

6. Balance.

COSTES DE DESTINO	
FRACCIÓN RESTO (Tn)	614,70
FORM (Tn)	180,00
TOTAL RESIDUOS (Tn)	794,70
TASA TRATAMIENTO (€/Tn)	90,00
IMPUESTO VERTEDERO (€/Tn)	30,00
Coste total estimado (€)	71.523,00

INGRESOS ESTIMADOS ENVASES	
EELL Recuperados (Tn)	60,00
Precio EELL (€/Tn)	28,00
Beneficio (€)	1.680,00

INGRESOS ESTIMADOS PAPEL-CARTÓN	
P/C Recuperado (Tn)	60,00
Precio P/C Recuperado	4,00
Beneficio (€)	240,00

Se estima un 70% de rechazo de la fracción resto para el impuesto de vertedero.

RECOGIDA SEGÚN PLAN LOCAL

Amortización camión (€)	Amortiz. otros (€)	Coste Recogida (€)	Coste tratamiento (€)	Impuesto vertedero (€)
24.019,06	6.393,55	103.777,01	71.523,00	12.908,70

Beneficio EELL	Beneficio (P/C)
1.680,00	240,00

BALANCE ANUAL	216.701,33
----------------------	-------------------