

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA Y TRAMITACIÓN ORDINARIA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO RECOGIDA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE DISTINTOS RESIDUOS PELIGROSOS RECOGIDOS EN LOS PUNTOS LIMPIOS GESTIONADOS POR GESPLAN, S.A., TITULARIDAD DEL EXCMO. CABILDO DE TENERIFE.

INDICE

1.- Aspectos preliminares.....	3
2.- Objeto del pliego.....	4
3.- Tipo de contrato.....	7
4.- División en lotes.....	8
5.- Especificaciones de los trabajos.....	14
6.- Condiciones técnicas de obligado cumplimiento.....	15
7.- Presupuesto del servicio.....	16
8.- Criterios de adjudicación.....	18
8.- Puntuaciones totales y propuestas de adjudicación.....	22
9.- Penalización por incumplimiento en la gestión de residuos.....	23
10.- Plazo de ejecución.....	23
11.- Disposiciones generales.....	24
12.- Obligaciones del adjudicatario.....	24

1.- Aspectos preliminares

El Excmo. Cabildo de Tenerife, encarga a Gesplan S.A. la realización del "SERVICIO DE GESTIÓN DE PUNTOS LIMPIOS, MINI PUNTOS LIMPIOS Y ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE RESIDUOS.

Entre los trabajos que debe realizar Gesplan a través del mencionado encargo, se encuentran los trabajos de Gestión de puntos Limpios y mini puntos limpios y más concretamente las tareas de coordinación con los gestores autorizados para el traslado de residuos.

Actualmente, en la isla de Tenerife, existen 8 infraestructuras de segundo nivel, esto es, según el PTEOR, infraestructuras de ámbito comarcal, denominadas Puntos limpios.

De estas 8 instalaciones, cuyo titular es el Excmo. Cabildo de Tenerife, existen 2 asociadas a plantas de transferencia (La Guancha y La Orotava), gestionadas a la fecha de la redacción del presente pliego por la UTE Nivaria, y otros 6, no asociados a otro tipo de infraestructuras, gestionados por la empresa GESPLAN, S.A. como medio propio del citado Cabildo (Taco, Jagua, Güímar, Arona, Adeje y Buenavista del Norte) y que son el objeto del presente procedimiento de contratación.

La ubicación y la información de cada uno de estos Puntos Limpios gestionados por GESPLAN, S.A. pueden obtenerse de los siguientes hipervínculos, si se dispone de conexión a internet:

TACO: <https://goo.gl/maps/AKsonH6oLd3yvQgAA>

JAGUA: <https://goo.gl/maps/oQ4cqgLXtZi5QPqJA>

GÜÍMAR: <https://goo.gl/maps/nv33bYBxgZTnYk997>

ARONA: <https://goo.gl/maps/7zoA611eyQnjUgXw8>


ADEJE: <https://goo.gl/maps/wREx6asUcaMHqKSo7>

BUENAVISTA: <https://goo.gl/maps/BiVj4RjxoEw1nERL9>

También se contempla la futura gestión de los otros dos nuevos puntos limpios adicionales que se ejecutarán por parte del Cabildo Insular de Tenerife a lo largo del

encargo. Estando prevista la puesta en marcha de estos dos Puntos Limpios (Complejo Ambiental y Los Rodeos) durante el primer trimestre de 2025.

En los puntos limpios, que son únicamente para el uso de particulares, no empresas, se gestionan los siguientes residuos, con restricciones en las cantidades diarias admisibles:

punto limpio		
		
RESIDUOS ADMISIBLES Y CANTIDADES MÁXIMAS DE RECOGIDA		
Aceite de cocina		10L
Aceite mineral o sintético de motor		10L
Aerosoles		10 unidades
Baterías de automóviles		2 unidades
Bombillas de bajo consumo		10 unidades
Cartuchos de tinta impresoras / tóneres		4/2 unidades
CD, DVD, casetes y cintas de video		10 KG
Envases		10 KG
Escombros de pequeñas obras domésticas		500 KG
Fluorescentes		5 unidades
Madera		1 M ³
Metales		50 KG
Papel y cartón		25 KG
Pilas y baterías de móviles*		10 KG
Pinturas, disolventes y envases con restos		25 KG
Plásticos		10 KG
Radiografías		10 unidades
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Grandes RAEE: Lavadoras, lavavajillas, cocinas, frigoríficos, congeladores, aparatos de aire acondicionado, etc.	2 unidades
	Pequeños RAEE: Ordenadores, planchas, cargadores, microondas, etc.	150 KG
Muebles y enseres	Muebles no metálicos	100 KG
	Somieres	2 unidades
	Colchones	2 unidades
Restos de poda y jardinería		2 M ³
Ropa y calzado		25 KG
Vidrio		10 KG
(*) Pilas y baterías de móviles: Se observará el buen estado de las pilas, no permitiendo la entrega de pilas incandescentes, oxidadas o mezcladas con otros residuos.		

Es necesario informar que cada fracción dispone de una tipología de contenedor diferente, si bien, se incluirá en el presente procedimiento la inclusión, por parte del gestor, de la contenerización necesaria para efectuar un correcto almacenaje de estos residuos, así como para su transporte si fuera necesario.

2.- Objeto del pliego

El presente Pliego tiene por objeto fijar las condiciones técnicas que han de regular el concurso para la contratación del servicio de **“RECOGIDA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE DETERMINADOS RESIDUOS PELIGROSOS Y OTROS RESIDUOS RECOGIDOS EN LOS PUNTOS LIMPIOS GESTIONADOS POR GESPLAN, S.A., TITULARIDAD DEL CABILDO INSULAR DE TENERIFE”**.

Si bien la mayor parte están considerados como peligrosos, se incorporan algunos residuos con unas características especiales no incluidas en las recogidas habituales y que son necesarios gestionar específicamente:

RESIDUOS	LER
Aceite mineral	130205*
Aceite vegetal	200125
Aerosoles	160504*
CDs	200139
Envases contaminados	150110*
Fluorescentes	200121*
Pintura	200127*
Radiografías	090107
Tela asfáltica	170604
Textiles	200110
Tóner y tinta	080318

Pese a ser residuos no admisibles en los puntos limpios, habitualmente se recogen en los minipuntos limpios (pese a que no se encuentra esta tipología de residuos en los mismos) otros residuos que han de gestionarse de forma correcta y que son, entre otros, los siguientes:

Minipuntos limpios (NO Contemplados)	LER
Fitosanitarios	200119*
Medicamentos citotóxicos y citoestáticos	200131*
Medicamentos	200132
Detergentes que contienen sustancias peligrosas	200131*
NFU	160103
Baterías distintas a las especificadas anteriormente	200134
Objetos cortantes y punzantes	180201, 180101

Residuos cuya recogida y eliminación son objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones	180202*
Materiales de construcción y aislamiento que contienen amianto	1706..
Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados	1605..

Así mismo, a los efectos de la contratación de los servicios, se agruparán las fracciones plasmadas en el cuadro anterior en las tres tipologías que siguen, sirviendo estas como nomenclatura para la configuración de los servicios a realizar diariamente:

TIPO RESIDUOS	LER
Pinturas y envases contaminados	200127* y 150110*
Aceite mineral y aceite vegetal	130205* y 200125
Aerosoles, Fluorescentes, Radiografías, Ropa, Tela asfáltica y Tóner y tinta	160504*, 200121*, 090107, 200110, 170604 y 080318, 200139

Así mismo, derivado de la necesidad de dar salida a cualquier residuo que se genere en los puntos limpios y minipuntos limpios, se establecerá una bolsa de presupuesto general contra el que se gestionarán aquellos residuos no contemplados en ningún lote. Para la contratación de la retirada de este residuo se explicará más adelante, en el presente documento, la metodología a emplear.

La presente licitación va dirigida a los gestores autorizados de residuos peligrosos de la isla de Tenerife, para que recojan, transporten y gestionen los residuos incluidos en este pliego recogidos en los Puntos Limpios que gestiona GESPLAN, S.A.

Siendo el ámbito de esta contratación la isla de Tenerife, por razones de ubicación, y con el fin de ajustarse al principio de proximidad establecido en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, se dividirá la licitación en tres lotes.

La presentación de proposiciones implica la conformidad con las condiciones establecidas para la adjudicación y ejecución de los trabajos que se describen en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Se deberá dar cumplimiento a la normativa actual vigente en materia de residuos Normativa Europea:

- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y Consejo del 19 de noviembre de 2008
- Directiva 2004/12/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 11 de febrero de 2004

Normativa estatal:

- Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular
- Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado

Normativa autonómica:

- Ley 1/1999, de 29 de enero, de residuos de Canarias.
- Decreto 160/2021, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Plan Integral de Residuos de Canarias 2021-2027

Dicho servicio se realizará de conformidad con lo estipulado en este Pliego de Condiciones Técnicas y deberá de tenerse en cuenta todo aquello que se establezca en futuras normas europeas, nacionales, autonómicas o locales sobre la gestión o eliminación de residuos.

Se entregarán a GESPLAN, S.A. las autorizaciones y/o comunicaciones que sean necesarias por la normativa vigente, para la realización de las operaciones de transporte y gestión de residuos. Dicha habilitación debe acreditarse mediante la aportación del código/s NIMA necesarios para la ejecución del contrato en las condiciones y términos que establece el pliego.

Dicho objeto se corresponde con los siguientes números de referencia del Reglamento de la Comisión Europea por el que se aprueba el Vocabulario Común de Contratos:

- 90511000-2 Servicios de recogida de desperdicios
- 90512000-9 Servicios de transporte de desperdicios
- 90520000-8 Servicios de residuos radiactivos, tóxicos, médicos y peligrosos

3.- Tipo de contrato

Se trata de un contrato de SERVICIOS, conforme al artículo 17 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

4.- División en lotes

La presente licitación se dividirá en tres (3) lotes atendiendo a la tipología de los residuos, y no en función de la ubicación de los puntos limpios como en otras licitaciones, dado que son muy variados y, algunos de ellos disponen de Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP), lo más lógico es establecer lotes por residuos a recoger, transportar y gestionar:

DEFINICIÓN DE LOTES		
LOTE	TIPO RESIDUOS	LER
1	Pinturas y envases contaminados	200127* y 150110*
2	Aceite mineral y aceite vegetal	130205* y 200125
3	Aerosoles, Fluorescentes, Radiografías, CDs, Ropa (textil), Tela asfáltica y Tóner	160504*, 200121*, 090107, 200110, 170604 y 080318

Los residuos no admisibles en los puntos limpios pero que son recogidos en los minipuntos limpios (pese a no contar con esa tipología de residuos en los mismos) han de gestionarse de forma correcta y no se incluyen en la tabla anterior (definición de lotes). Su gestión se realizará comprobando si la/las empresas ganadoras de la presente licitación están habilitadas para los LER de los residuos de los “no contemplados”. Una vez comprobado, se solicitará, que en un plazo de 48 horas emitan presupuesto o factura proforma para la recogida de los mismos. El coste (si lo hubiera) de la recogida, transporte y gestión de estos residuos será cargado a la bolsa de presupuesto contemplada en el presente PPT.

LOTE 1: PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS

Es objeto de este lote la contratación de la recogida, transporte y posterior gestión de los residuos de pinturas y envases contaminados generados en los seis puntos limpios gestionados por GESPLAN S.A. Son susceptibles de esta recogida los siguientes LER:

- Incluido en el capítulo 15 (Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría). **Código LER; 15 01 11*** Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas.
- Incluido en el capítulo 20 Residuos municipales (residuos domésticos y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones), incluidas las fracciones recogidas selectivamente. **Código LER; 20 01 27*** Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas.

En el **anexo 1** se puede observar la tipología de contenerización existente, si bien, se podrá proponer un cambio de contenerización que resulte técnicamente más adecuado.

A continuación, podemos observar el histórico de recogidas desde la anualidad 2019 hasta 2023, lo que puede aportar un dato de las cantidades que se gestionan en los puntos limpios gestionados por SINPROMI S.L a la hora de presentar oferta.

LOTE	TIPO RESIDUOS	LER	2019	2020	2021	2022	2023
			KG	KG	KG	KG	KG
1	PINTURAS	200127*	111.651	143.099	148.709	147.122	184.802
	ENVASES CONTAMINADOS	150110*	4.144	4.108	4.744	4.157	7.197

A modo informativo se presentan las recogidas reales de 5 meses de la anualidad 2022 para los puntos limpios de Taco, Buenavista y Arona, siendo estos representativos del resto:

	TACO	1	2	3	4	5	6	KG TOTAL MES
SEPTIEMBRE	PINTURAS	960	530	1090	1439	650		4.669
AGOSTO		663	750	1050	1205	723	2147	6.538
JULIO		1380	1260	580	960	695	1135	6.010
MAYO		915	964	680	835	1170	975	5.539
MARZO		883	324	1580	715	1345	872	5.719

	TACO	1	2	3	4	5	6	KG TOTAL MES
SEPTIEMBRE	ENVASES CONTAMINADOS	25	38	32	20	26		141
AGOSTO		7	24	25	12	18	24	110
JULIO		16	12	14	9	36	22	109
MAYO		18	20	8	36	16	18	116
MARZO		16	4	11	7			38

En los cuadros anteriores correspondientes al punto limpio de Taco, se observa que se ha realizado en esos meses entre 5 y seis recogidas para pinturas y para envases contaminados. Si bien, las recogidas de envases contaminados no en todos los casos son necesarias, sin embargo, se aprovecha la presencia en el punto limpio para gestionar los residuos contratados.

	ARONA	1	2	3	4	5	6	KG TOTAL MES
SEPTIEMBRE	PINTURAS	195	195	525	450			1.365
AGOSTO		203	152	280	195	405		1.235
JULIO		315	645	220	335			1.515
MAYO		230	190	785	520	495		2.220
MARZO		250	185	402	175			1.012

	ARONA	1	2	3	4	5	6	KG TOTAL MES
SEPTIEMBRE	ENVASES CONTAMINADOS	12	9	23	9			53
AGOSTO		14	5	19	7	9		54
JULIO		7	8	21	5			41
MAYO		15	11	7	11	11		55
MARZO		10	5	32	9			56

En los cuadros anteriores correspondientes al punto limpio de Arona, se observa que se ha realizado en esos meses entre 4 y 5 recogidas para pinturas y para envases contaminados. Si bien, las recogidas de envases contaminados no en todos los casos son necesarias, sin embargo, se aprovecha la presencia en el punto limpio para gestionar los residuos contratados.

BUENAVISTA	1	2	3	4	5	6	KG TOTAL MES
------------	---	---	---	---	---	---	--------------

SEPTIEMBRE	PINTURAS	245	151					396
AGOSTO		201	283	325				809
JULIO		164	145					309
MAYO		264	145					409
MARZO		145	104					249

	BUENAVISTA	1	2	3	4	5	6	KG TOTAL MES
SEPTIEMBRE	ENVASES CONTAMINADOS	5	14					19
AGOSTO		11	9	12				32
JULIO		5	7					12
MAYO		7	9					16
MARZO		9	7					16

En los cuadros anteriores correspondientes al punto limpio de Buenavista, se observa que se ha realizado en esos meses entre 2 y 3 recogidas para pinturas y para envases contaminados. Si bien, las recogidas de envases contaminados no en todos los casos son necesarias, sin embargo, se aprovecha, al igual que en los casos anteriores, la presencia en el punto limpio para gestionar los residuos contratados.

A los efectos de cálculo de las recogidas con carácter semanal y los pesos a gestionar de las dos fracciones objeto del presente lote 1 (Pinturas y Envases Contaminados), se expone en el anexo 3 la metodología de cálculo. Las recogidas estimadas para cada fracción y punto limpio son las siguientes:

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/SEMANA						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMARR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	0,37	0,05	0,04	0,22	0,14	0,14
PINTURAS	1,28	0,12	0,18	0,62	0,29	0,48

Tal y como se describe en el presente documento, si la logística de la empresa gestora ganadora del presente lote lo permite, se podrán recoger ambas fracciones cuando se visite la instalación para la recogida de la fracción con ratio de recogida más alto (en este caso las pinturas).

LOTE 2: ACEITE MINERAL Y ACEITE VEGETAL

Es objeto del presente lote la contratación de la recogida, transporte y posterior gestión de los residuos que se describen en el siguiente cuadro, generados en los seis puntos limpios gestionados por GESPLAN S.A.

LOTE	TIPO RESIDUOS	LER
2	ACEITE MINERAL	130205*
	ACEITE VEGETAL	200125

En el **anexo 1** se puede observar la tipología de contenerización existente, si bien, está previsto un cambio de contenedor en el caso del aceite vegetal, que actualmente dispone de contenedores de 1000 litros y se implantarán, por parte de GESPLAN S.A. contenedores de doble cubeta (como los actuales de aceite mineral), lo que repercute en un cambio en la logística de recogida que pasaría de la sustitución del contenedor a la succión del fluido mediante cisterna con motobomba. Si bien, ha de ser contemplada la logística de las dos tipologías de recogida.

A continuación, podemos observar el histórico de recogidas desde la anualidad 2019 hasta 2023, lo que puede aportar un dato de las cantidades que se gestionan en los puntos limpios gestionados por GESPLAN S.A a la hora de presentar oferta.

LOTE	TIPO RESIDUOS	LER	2019	2020	2021	2022	2023
			KG	KG	KG	KG	KG
2	ACEITE MINERAL	130205*	48.819	46.218	52.102	53.680	53.269
	ACEITE VEGETAL	200125	11.900	16.274	20.474	20.009	18.067

A los efectos de cálculo de las recogidas con carácter semanal y los pesos a gestionar de las dos fracciones objeto del presente lote 2 (aceite mineral y aceite vegetal), se exponen en el anexo 3 la metodología de cálculo. Las recogidas estimadas para cada fracción y punto limpio son las siguientes:

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/SEMANA						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	0,97	0,09	0,05	0,48	0,28	0,29
ACEITE VEGETAL	0,19	0,09	0,03	0,18	0,09	0,14

Tal y como se describe en el presente documento, si la logística de la empresa gestora ganadora del presente lote lo permite, se podrán recoger ambas fracciones cuando se visite la instalación para la recogida de la fracción con ratio de recogida más alto, en este caso el aceite mineral.

LOTE 3: AEROSOLES, FLUORESCENTES, RADIOGRAFÍAS, CDs, ROPA, TELA ASFÁLTICA Y TÓNER-TINTA

Es objeto del presente lote la contratación de la recogida, transporte y posterior gestión de los residuos que se describen en el siguiente cuadro, generados en los seis puntos limpios gestionados por GESPLAN, S.A.

LOTE	TIPO RESIDUOS	LER
3	Aerosoles	160504*
	Fluorescentes	200121*
	Radiografías	090107
	CDs	200139
	Ropa	200110
	Tela asfáltica	170604
	Tóner y tinta	080318

En relación a la tela asfáltica se disponen únicamente datos del 2023, ya que su gestión comienza en el mes de noviembre de 2022, si bien, se hará una estimación de su gestión a los efectos del cálculo del número de recogidas a realizar

En el **anexo 1** se puede observar la tipología de contenerización existente para cada una de las fracciones objeto de este lote.

A continuación, podemos observar el histórico de recogidas desde la anualidad 2019 hasta 2023, lo que puede aportar un dato de las cantidades que se gestionan en los puntos limpios gestionados por GESPLAN S.A a la hora de presentar oferta.

LOTE	TIPO RESIDUOS	LER	2019	2020	2021	2022	2023
			KG	KG	KG	KG	KG
3	AEROSOLES	160504*	1.355	1.510	1.667	1.338	1.733
	FLUORESCENTES	200121*	7.297	6.597	7.107	6.625	6.056
	RADIOGRAFÍAS	090107	1.858	1.768	1.543	1.174	1.429
	ROPA Y CALZADO	200110	17.340	21.564	38.184	29.762	44.761
	TELA ASFÁLTICA	170604	*	*	*	*	5.833

CD	200139	1.501	1.879	1.560	1.529	1.669
TÓNER	080318	4.394	3.188	3.190	3.173	3.481

(*) Respecto a la tela asfáltica, tal y como se ha comentado en el presente punto, sólo se disponen de datos de recogidas en noviembre y diciembre de 2023 , con lo que, en base a la cantidad máxima admisible por usuario y día (80kg), se puede prever una recogida semanal de:

LOTE	TIPO RESIDUOS	LER	2023 previsión semanal (KG)					
			ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
3	TELA ASFÁLTICA	170604	400	400	400	800	160	160

Actualmente, tal y como se puede observar en el anexo 1 del presente PPT, el tipo de contenerización para la recogida de esta fracción es mediante contenedores de 800 litros con ruedas. En este sentido, se entiende que no se trata del contenedor más adecuado para el almacenaje de este residuo, por lo que se tendrá en cuenta en la valoración de este lote, el aporte de un contenedor adecuado, que, además, permita reducir el número de recogidas del mismo.

A los efectos de cálculo de las recogidas con carácter semanal y los pesos a gestionar de las fracciones objeto del presente lote 3 (Aerosoles, Fluorescentes, Radiografías, CDs, Ropa, Tela asfáltica, Tinta y Tóner), se expone en el anexo 3 la metodología de cálculo. Las recogidas estimadas para cada fracción y punto limpio son las siguientes:

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/SEMANA						
RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
AEROSOL	0,078	0,050	0,053	0,112	0,017	0,024
CDS	0,125	0,117	0,230	0,498	0,213	0,032
FLUORESCENTES	0,225	0,187	0,320	0,694	0,082	0,040
RADIOGRAFIAS	0,091	0,101	0,262	0,569	0,201	0,046
TEXTILES	0,434	0,404	0,872	0,220	0,149	0,194
TONER Y TINTA	0,260	0,196	0,413	0,807	0,258	0,051

Dado que los textiles son los que mayor cantidad de recogidas suponen según el cuadro anterior, si la logística de recogidas lo permitiera, se podrían recoger otras fracciones de forma que se optimiza en viajes al punto limpio.

En relación a la tela asfáltica, su recogida dependerá de la tipología de contenerización existente en el punto limpio, si bien, se propondrá y valorará, la inclusión de una bandeja abierta de capacidad 2-3m³ para su almacenaje. Si así fuera, las frecuencias de recogida semanales en base a la estimación de recogidas previstas sería la siguiente:

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/SEMANA						
RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
TELA ASFÁLTICA	0,27	0,27	0,27	0,53	0,11	0,11

Esta recogida se realizaría mediante una logística distinta a las demás fracciones del presente lote, ya que, para ella será necesario un camión de pequeñas dimensiones con sistema de elevación de contenedor mediante gancho hidráulico.

Se advierte que estas cantidades son estimadas, con lo que pueden sufrir variaciones en función de la cantidad de usuarios que utilicen los puntos limpios para este fin.

5.- Especificaciones de los trabajos

El gestor autorizado que resulte adjudicatario de cada lote en los que se divide esta licitación, contratará con GESPLAN, S.A. la ejecución eficiente de los siguientes trabajos que deberán de ejecutar con estricta sujeción a las instrucciones de este pliego. Se considera de obligado cumplimiento, en todo aquello que sea de aplicación, la normativa vigente y es de obligado cumplimiento la nueva legislación y la que la modifique o amplíe:

- a) El servicio será prestado en los seis puntos limpios gestionados por GESPLAN, S.A. (Taco, Jagua, Güimar, Arona, Adeje y Buenavista). Además de los dos nuevos puntos limpios de Los Rodeos y Complejo Ambiental a partir del primer trimestre de 2025, fecha prevista que entren en funcionamiento.
- b) Los trabajos consistirán en la retirada de residuos objeto de este pliego en cada una de las instalaciones y posterior transporte y gestión de los mismos.

- c)** El adjudicatario se compromete a retirar y transportar los residuos desde los Puntos Limpios hasta el lugar de destino (planta intermedia de almacenamiento temporal y/o planta de tratamiento) para su reutilización, reciclaje, valorización energética o eliminación, según corresponda.
- d)** Se compromete a garantizar la correcta gestión posterior de los residuos retirados de las instalaciones y facilitar a GESPLAN, S.A. los certificados de gestión correspondientes de cada residuo.
- e)** Colaboración en la labor de inspección de GESPLAN, S.A. para comprobar el cumplimiento de los compromisos asumidos por el gestor, y en corregir diligentemente los procedimientos en cuanto le sea requerido.
- f)** Colaboración en la cesión de material a efectos de investigación con organismos públicos si fuera necesario mediante el aporte de bandejas con material preseleccionado en puntos limpios. Esta colaboración resultará muy poco significativa respecto al volumen de material generado. Se estima que este será de menos de un 4% del material aportado.

6.- Condiciones técnicas de obligado cumplimiento

- a)** Estar dado de alta como gestor de residuos o negociante y habilitado para gestionar los códigos LER del lote que corresponda con su oferta.
- b)** El adjudicatario dispondrá de los medios materiales y personales necesarios para la prestación del servicio que se ha descrito en el presente pliego a los efectos de su correcta ejecución.
- c)** Disponer y aportar los documentos exigidos por la legislación en materia de residuos peligrosos y no peligrosos.
- d)** Emitir factura memoria mensual de las cantidades retiradas en el mes.
- e)** La empresa adjudicataria asignará un interlocutor/a para el contacto con los técnicos de GESPLAN, S.A.
- f)** La empresa adjudicataria deberá presentar la documentación de coordinación de actividades empresariales tal y como dicta el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales.

7.- Presupuesto del servicio

La presente licitación se ha dividido en tres (3) lotes atendiendo a la tipología de residuos:

Lote 1	Pinturas y envases contaminados
Lote 2	Aceite mineral y aceite vegetal
Lote 3	Aerosoles, fluorescentes, radiografías, ropa, tela asfáltica, Tóner y tinta

El presupuesto base de licitación se ha fijado previa estimación, respecto al coste máximo de licitación y cantidad de acciones estimadas según lo dispuesto en el PPT. Se han incluido en el cálculo del presupuesto base de licitación los costes directos e indirectos, así como otros conceptos económicos recogidos en el artículo 100 de la Ley de Contratos del Sector Público.

El desglose de los costes se produce del siguiente modo:

	2024	BOLSA ANUAL	TOTAL 2024	2025	BOLSA ANUAL	TOTAL 2025
LOTE 1	105.239,35 €	5.000,00 €	110.239,35 €	260.113,90 €	5.000,00 €	265.113,90 €
LOTE 2	*	5.000,00 €	5.000,00 €	*	5.000,00 €	5.000,00 €
LOTE 3	28.214,98 €	5.000,00 €	33.214,98 €	76.913,80 €	5.000,00 €	81.913,80 €
TOTAL (1+3)	133.454,33 €	15.000,00 €	148.454,33 €	337.027,70 €	15.000,00 €	352.027,70 €

Se aplica una bolsa de 5.000€ anuales para cada lote para la dotación de contenerización en mal estado, cambio de sistema de recogida o bien para gestión de residuos no contemplados. Asimismo, en el lote 2 no se establece presupuesto estimado del contrato teniendo en cuenta un cambio de tendencia ya que, actualmente, en el caso del aceite mineral y vegetal se percibe una renta, pero se mantienen las bolsas anuales. Serán estos valores de las bolsas, los empleados para la valoración económica

del lote 2 ya que el mercado actual cambiante puede derivar en un cambio de tendencia y es necesario garantizar un presupuesto mínimo para ello. Este presupuesto se podrá emplear para la gestión de los residuos definidos en la tabla 2 u otros residuos no contemplados que generen coste tal y como podrá ocurrir en los restantes lotes previa petición de factura proforma o presupuesto de la gestión de un residuo en concreto.

No obstante, a todo lo anterior, al estar el importe total indeterminado, debe tenerse en cuenta que el gasto efectivo está condicionado por las necesidades reales de GESPLAN, S.A., que, por tanto, no queda obligada a demandar una determinada cuantía de unidades, ni a gastar la totalidad del presupuesto.

En el caso de que, dentro de la vigencia del contrato, las necesidades reales fuesen superiores a las estimadas inicialmente, se podrá modificar el contrato como consecuencia de tal circunstancia, en los términos previstos en el apartado 16 de estas cláusulas específicas del contrato. (DA 33ª de la LCSP).

Siendo el presupuesto total de:

1. El presupuesto base de licitación: Un importe total máximo de **QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS (535.515,77 €)** incluido IGIC.
2. El valor estimado del contrato: Un importe total máximo de **QUINIENTOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS (500.482,03 €)** sin IGIC.

Desglosado por lotes:

Lote 1

1. El presupuesto base de licitación: Un importe total máximo de **TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS (375.353,25 €)** incluido IGIC.
2. El valor estimado del contrato: Un importe total máximo de **CUATROCIENTOS Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (401.627,98 €)** sin IGIC.

Lote 2

1. El presupuesto base de licitación: Un importe total máximo de **DIEZ MIL SETECIENTOS EUROS (10.700,00 €)** incluido IGIC.
2. El valor estimado del contrato: Un importe total máximo de **DIEZ MIL EUROS (10.000,00 €)** sin IGIC.

Lote 3

1. El presupuesto base de licitación: Un importe total máximo de **CIENTO VEINTITRES MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (123.187,79 €)** incluido IGIC.

El valor estimado del contrato: Un importe total máximo de **CIENTO QUINCE MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (115.128,78 €)** sin IGIC.

	S/IGIC	C/IGIC
LOTE 1	375.353,25 €	401.627,98 €
LOTE 2	10.000,00 €	10.700,00 €
LOTE 3	115.128,78 €	123.187,79 €

8.- Criterios de adjudicación

El contrato se adjudicará a la proposición que oferte la mejor relación calidad-precio en la ejecución del contrato, evaluada mediante la aplicación de los siguientes criterios de adjudicación:

CRITERIOS ECONÓMICOS

Todas las ofertas serán clasificadas por orden de mejor a peor oferta económica. Obtenido el orden de prelación de todas las ofertas para cada lote independientemente, se asignará a la mejor oferta el máximo de puntos correspondientes a dicho criterio. A las ofertas siguientes, en el orden de prelación de cada criterio se les asignarán los puntos que proporcionalmente le correspondan por su diferencia con la mejor oferta de acuerdo con la siguiente fórmula:

LOTE 1 (30 puntos)

$$Peconómica = 30 * \sqrt{1 - \frac{(P_0 - P_{min})^2}{(P_l - P_{min})^2}}$$

Se establece un PI de 401.627,98 €, siendo el mínimo ofertable de un 20% de baja respecto al PI, esto es 321.302,38 €.

LOTE 2 (10 Puntos)

En la actualidad se percibe renta por la gestión del aceite usado. Si bien la renta generada por el servicio puede ser variable en el tiempo, a los efectos de valoración, se establecerá un PI (presupuesto base de licitación de -725,76€ que es lo correspondiente a aplicar -10€/tn de residuo de aceite usado gestionado suponiendo un total de 72,576tn).

$$Peconómica = 10 * \sqrt{1 - \frac{(P_0 - P_{min})^2}{(P_l - P_{min})^2}}$$

Cabe señalar que, a los efectos de la valoración económica, no se admitirán ofertas más altas de -10€/tn, esto es, a modo de ejemplo no se admitirá -9,99€/tn. Si bien, durante la duración del contrato, la incertidumbre en los precios de mercado, influenciada por los precios del crudo, podrá determinar nuevas condiciones, y es por ello que se reserva como presupuesto estimado del contrato un presupuesto más alto que el necesario a priori para ejecutar el servicio de recogida de los residuos que contienen el presente lote (bolsas).

LOTE 3 (30 Puntos)

$$Peconómica = 30 * \sqrt{1 - \frac{(P_0 - P_{min})^2}{(P_l - P_{min})^2}}$$

Se establece un PI de 123.187,79 € siendo el mínimo ofertable de un 20% de baja respecto al PI, esto es 98.550,23 €.

Siendo:

Peconómica: Puntuación de la oferta económica

Po: Presupuesto de la oferta (coste total ofertado sin igic).

Pl: Presupuesto base de licitación.

Pmin: Presupuesto más bajo presentado entre todos los licitadores admitidos.

No se admitirán ofertas por encima del presupuesto base de licitación (Pi). Se asigna un valor máximo de 30 puntos (LOTES 1 y 3) y 10 puntos (LOTE 2) a la oferta que coincida con el presupuesto mínimo (Pmin) y 0 (cero) a la oferta coincidente con el presupuesto máximo.

CRITERIOS CUALITATIVOS CON CARÁCTER GENERAL

- Compromiso temporal en la recogida de los residuos desde la petición o solicitud de la misma **(25 PUNTOS)**. La puntuación prevista se asignará de la siguiente manera:
 - Del mismo día (día 0) al día siguiente (1 día) (25 puntos)
 - 1,01 día a 2 días (20 puntos)
 - De 2,01 a 4 días (15 puntos)
 - De 4,01 a 6 días (5 puntos)
 - +de 6 días (0 puntos)
- Porcentaje de vehículos que cumplan la normativa **EURO 6 (25 PUNTOS)**. Para valorar este criterio y optar a la puntuación se deberá indicar la flota de vehículos asociados a la empresa, así como ficha técnica de los vehículos que cumplan con normativa euro 6 y cuadro resumen de flota en el que se incluya en una columna (cumple o no cumple). La valoración de este punto es la que sigue:
 - De 80 a 100% de la flota (25 puntos)
 - De 79,99 a 60% de la flota (15 puntos)
 - De 59,99 a 40% de la flota (5 puntos)
 - Menos de 39,99% de la flota (0 puntos)

CRITERIOS CUALITATIVOS CON CARÁCTER ESPECÍFICOS

LOTE 1: PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS

- Compromiso para la implementación de un curso gratuito de, al menos 10h al personal asociado a los puntos limpios (se estiman 25 personas) sobre la logística y gestión de residuos definidos para el lote 1 desde la recogida hasta la entrega a gestor final por parte de la empresa ganadora del presente procedimiento. La licitadora que se comprometa recibirá automáticamente **10 PUNTOS**.

LOTE 2: ACEITE MINERAL Y ACEITE VEGETAL

- Compromiso para la implementación de un curso gratuito de, al menos 10h al personal asociado a los puntos limpios (se estiman 25 personas) sobre la logística y gestión de residuos definidos para el lote 2 desde la recogida hasta la entrega a gestor final por parte de la empresa ganadora del presente procedimiento. La licitadora que se comprometa recibirá automáticamente **10 PUNTOS**.

LOTE 3: AEROSOL, FLUORESCENTES, RADIOGRAFÍAS, ROPA Y CALZADO, TELA ASFÁLTICA, CD Y TÓNER.

- Compromiso para la implementación de un curso gratuito de, al menos 10h al personal asociado a los puntos limpios (se estiman 25 personas) sobre la logística y gestión de residuos definidos para el lote 3 desde la recogida hasta la entrega a gestor final por parte de la empresa ganadora del presente procedimiento. La licitadora que se comprometa recibirá automáticamente **10 PUNTOS**.

MEJORAS

La valoración de las mejoras es específica de cada lote. Se atribuirá automáticamente la puntuación prevista para cada mejora a la licitadora que se acoja a ellas:

LOTE 1: PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS

- Limpieza, mantenimiento y reposición (si fuera necesario) de la contenerización destinada a la recogida de pinturas y envases contaminados (definidos en anexo 1). **(10 PUNTOS)**

LOTE 2: ACEITE MINERAL Y ACEITE VEGETAL

- Implementación de la logística de recogida del aceite vegetal mediante bomba succionadora igual que como se está realizando en el aceite mineral (mediante camión cisterna succionador o similar). **(10 PUNTOS)**
- Implementación de limpieza del fondo de los contenedores asociados a aceite mineral y vegetal al menos 3 veces al año (1 vez por trimestre). Se ha detectado que se va creando una masa de restos en el fondo de los contenedores que le restan capacidad a los mismos que afecta directamente a la necesidad de gestionar mayor número de recogidas. **(10 PUNTOS)**

- Dotación de 6 unidades anuales de contenedores de doble cubeta para aceite a los efectos de emplearlos en los puntos limpios aumentando la capacidad de almacenaje de los mismos. **(10 PUNTOS)**. Se asignan 5.000€ anuales del presupuesto estimado para paliar parte del coste de los contenedores.

LOTE 3: AEROSOL, FLUORESCENTES, RADIOGRAFÍAS, ROPA Y CALZADO, TELA ASFÁLTICA, CD Y TÓNER.

- Aportar solución técnica para la mejora del almacenaje de Tela asfáltica en los puntos limpios. La solución propuesta por la empresa ganadora del presente lote será implementada por la citada empresa sin coste adicional para el servicio. **(10 PUNTOS)**.

8.- Puntuaciones totales y propuestas de adjudicación

La puntuación total que cada licitador reciba en cada uno de los lotes a los que haya presentado oferta se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:

$$P_{TOTAL} i = P_{oferta} i + P_{gestión ofertada} i + P_{distancia} i + P_{14.001} i$$

Se propondrá la adjudicación del contrato de cada lote a aquellos gestores licitadores que hubieran obtenido la máxima puntuación en dicho lote.

9.- Penalización por incumplimiento en la gestión de residuos.

Se establece una frecuencia de cuatro (4) meses, es decir, tres veces al año, para que GESPLAN, S.A. compruebe el cumplimiento del gestor adjudicatario respecto a sus compromisos de gestión de los residuos vegetales y de poda.

En caso de que a los primeros cuatro (4) meses del contrato se compruebe que la gestión de los residuos no alcanza a cumplir los porcentajes propuestos en su oferta, el gestor se verá penalizado con un descuento en su precio, que se aplicará a los siguientes cuatro (4) meses del contrato, hasta la siguiente verificación, y así sucesivamente en caso de reiterarse el incumplimiento; todo ello sin perjuicio de que GESPLAN, S.A. pueda resolver el contrato con incautación de la garantía definitiva conforme a lo dispuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

La forma de calcular el descuento del precio será la siguiente:

1º. Se calculará la puntuación correspondiente a los verdaderos porcentajes gestionados por el contratista como media de los primeros cuatro meses de contrato ($P_{\text{gestión real}}$)

2º. Se calculará la diferencia porcentual entre la puntuación obtenida en el concurso y la puntuación ahora resultante, es decir,

$$\text{Diferencia \%} = (P_{\text{gestión ofertada}} - P_{\text{gestión real}}) / P_{\text{gestión ofertada}}$$

3º. El descuento del precio será el 50% de la diferencia porcentual calculada en el punto anterior, es decir,

$$\text{Precio}_{\text{nuevo}} = \text{Precio}_{\text{vigente}} - \text{Precio}_{\text{vigente}} \times (\text{Diferencia \%} / 2)$$

El precio contractual nunca se modificará por encima del ofertado inicialmente, sino cuando, de la inspección que deduzca GESPLAN, S.A., resulte que $P_{\text{gestión real}} < P_{\text{gestión ofertada}}$

10.- Plazo de ejecución

El plazo de duración de los contratos correspondientes a cada lote será de un año y medio (18 meses), a contar desde el día siguiente a la firma de los mismos, sin previsión de prórrogas. El plazo de ejecución se extiende desde la firma del contrato hasta el 31 de diciembre de 2025.

11.- Disposiciones generales

Serán de aplicación, además del presente Pliego de Condiciones Técnicas y del Pliego de Condiciones Particulares, las leyes, reglamentos, ordenanzas, pliegos e instrucciones oficiales y normas de obligado cumplimiento que estuvieran vigentes en la fecha de notificación de la adjudicación y que afecten directa o indirectamente a la ejecución del servicio objeto del contrato.

12.- Obligaciones del adjudicatario

La empresa adjudicataria asume la organización y realización completa del servicio previsto, utilizando sus propios medios personales y materiales, siendo por su cuenta todos los gastos que, directa o indirectamente, sean necesarios para lograr el buen fin del objeto de contrato, así como el cumplimiento de las obligaciones laborales, de

seguridad y demás normas de aplicación. Al mismo tiempo, se deja establecido que el personal que desarrolle el servicio, depende exclusivamente de la empresa adjudicataria por lo cual no tendrá relación contractual alguna con Gesplan S.A. A la extinción del contrato no podrá producirse, en ningún caso, la consolidación de las personas que hayan realizado el servicio objeto del contrato como personal de la entidad pública contratante.

Asimismo, el adjudicatario se compromete a utilizar durante el desarrollo del servicio una metodología que garantice la calidad del mismo, así como los posibles cambios y adaptaciones que puedan surgir en las especificaciones.

Durante la ejecución de las acciones objeto del presente contrato, el adjudicatario se compromete, en todo momento, a facilitar a las personas designadas por Gesplan S.A. a tales efectos, la información y documentación que éstas soliciten para disponer de un conocimiento pleno de las circunstancias en que se desarrollan; así como eventuales problemas que pudieran plantearse y de las tecnologías, métodos y herramientas utilizados para prevenirlos y resolverlos.

El adjudicatario se compromete a mantener absoluta confidencialidad y a no revelar o ceder datos a terceros, proporcionados por GESPLAN S.A. y obtenidos como consecuencia de la ejecución del presente contrato, para cualquier otro uso no previsto como necesario en el presente pliego, ni aún para su conservación, especialmente los datos de carácter personal.

Asimismo, el adjudicatario declara expresamente que conoce y queda obligado al cumplimiento de lo Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de datos de carácter personal. Serán de aplicación las disposiciones de desarrollo de las normas anteriores en materia de protección de datos que se encuentren en vigor a la adjudicación de este contrato o que puedan estarlo durante su vigencia y se compromete explícitamente a formar e informar a su personal de las obligaciones que de tales normas emanan.

Toda la documentación software, entregables, y en general todos los recursos generados durante el periodo de ejecución del servicio solicitado serán propiedad GESPLAN, S.A. El adjudicatario renuncia expresamente a cualquier derecho sobre las acciones realizadas como consecuencia de la ejecución del presente contrato, no podrá

hacer ningún uso o divulgación de los documentos utilizados o elaborados sobre la base de este documento bien en forma total o parcial, directa o extractada, original o copia reproducida, sin la autorización expresa y por escrito de GESPLAN, S.A.

En Santa Cruz de Tenerife, a fecha de firma electrónica

ANEXO 1: DESCRIPCIÓN Y FOTOS DE CONTENEDORES EXISTENTES

CONTENEDOR ACEITE MINERAL

Se trata de un contenedor de 600L de capacidad con sistema doble cubeta. Está construido por rotomoldeo, una técnica que permite producir contenedores de una sola pieza, que les hace más resistente a los choques violentos. La base del contenedor está reforzada en un 50% más de grosor para incrementar su seguridad. Las características físico-químicas del polietileno (material 100% reciclable) hacen que el contenedor no sufra alteraciones, ante cualquier agente atmosférico.



CONTENEDOR DE ACEITE VEGETAL

Actualmente se dispone del tipo de contenerización siguiente de capacidad 1000 litros. Es necesario informar que se va a cambiar la tipología de contenerización por un modelo como el actualmente utilizado para la recogida de aceite mineral, lo que supone un cambio en la recogida del contenido, que tendrá que adaptarse a la succión del fluido tal y como se hace con el aceite mineral.



CONTENEDOR DE ROPA

Se trata de un contenedor metálico con boca antivandálica, con apertura inferior. En su interior dispone de una capacidad aproximada de 400 litros.



CONTENEDOR DE PINTURAS

Se trata de contenedores tipo "Multiusos" de 600 litros de capacidad. Contenedor cerrado con 3 travesaños de dimensiones 1200x800x780mm. Fabricado en polietileno de alta densidad estabilizado contra los rayos UV. Ideal para líquidos, probado bajo la acción de soluciones concentradas de ácidos y alcalinos. Esquinas diseñadas interior en columnas para una mayor resistencia de la carga. Elevada resistencia a los impactos. Estabilidad en sus dimensiones y peso. Manejable con transpaleta, carretilla elevadora y cualquier tipo de volteador.



CONTENEDOR DE CD Y DVD

Actualmente se depositan en unos contenedores de capacidad aproximada 25 litros.



CONTENEDOR DE PILAS

Se utilizan varios modelos, si bien sería necesario unificar la tipología de contenedor. Los actuales son los que se plasman en las siguientes fotos:



Sería conveniente unificar la tipología de contenerización al tipo **"Bidón plástico con tapa ballesta"**. Este tipo de contenedor dispone de un cuerpo fabricado en polietileno alta densidad y alto peso molecular (PEAD-APM). Este dispone de tapa de polietileno de

alta densidad (PEAD). Dispone de un volumen de 120 litros con un diámetro aproximado de 485mm y altura de 792mm.

CONTENEDOR FLUORESCENTES



CONTENEDOR ENVASES CONTAMINADOS



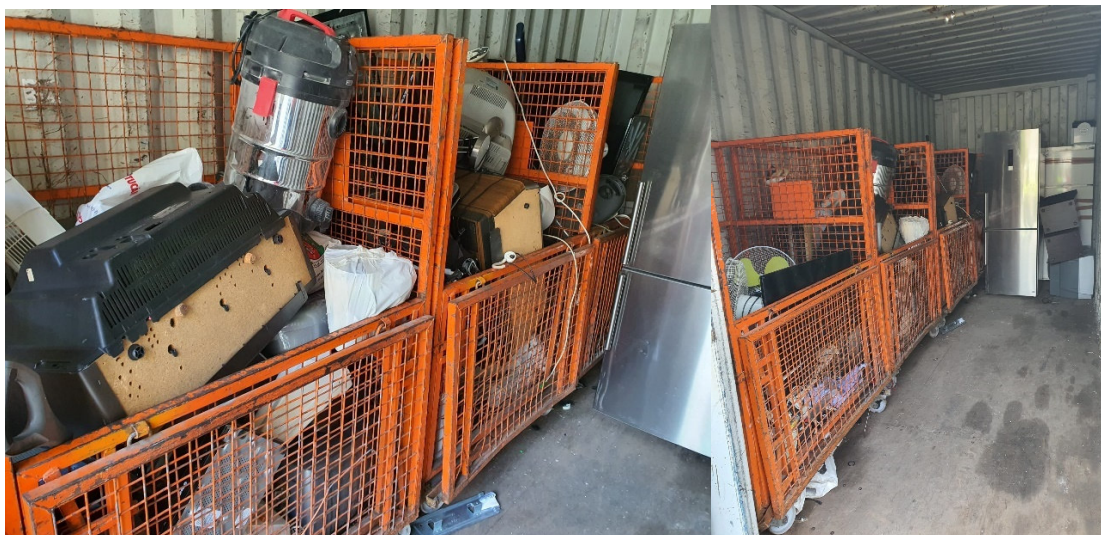
TELA ASFÁLTICA

Actualmente se recoge en un contenedor de 800 litros tal y como se puede observar en las siguientes fotos:



CONTENEDOR DE RAESS

Se trata de un contenedor de 20 pies que alberga jaulas para fracciones de pequeño y mediano tamaño, así como una zona destinada a gran aparato.



CONTENEDORES DE TINTAS Y TÓNER

Actualmente se utiliza un contenedor con ruedas de capacidad 120 litros con tapa.



ANEXO 2: HISTÓRICO DE RECOGIDAS POR AÑO Y PUNTO LIMPIO

ANUALIDAD 2017										
Suma de PESO				PUNTO LIMPIO						
RESIDUO	LER	TIP O	FRACCIÓN	ADEJE	ARON A	GÜIMA R	TACO	JAGU A	BUENAVIST A	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	-	4.310	3.825	8.645	32.347	1.067	2.667	52.861
ACEITE VEGETAL	200125	RNP	-	2.665	375	2.840	2.695	250	1.175	10.000
AEROSOL	160504	RP	-	262	129	234	85	57	19	786
RAEE (LINEA MARRON)	200136	RNP	FR5	62.748	32.112	45.373	82.109	20.972	20.417	263.731
RAEE (LINEA MARRON) P	200135	RP	FR2	12.223	9.315	18.467	41.645	6.461	10.441	98.552
BATERIAS	160601	RP	-	0	0	0	0	105	1.140	1.245
CDS	200139	RNP	-	43	3.691	163	187	119	10	4.213
ENVASES CONTAMINADOS	150110	RP	-	694	625	957	1.721	174	212	4.383
FLUORESCENTES	200121	RP	FR3	896	616	844	2.105	312	71	4.844
RAEE (LINEA BLANCA)	200136	RNP	FR4	0	0	0	0	0	0	0
RAEE (LINEA BLANCA) P	200123	RP	FR1	37.935	26.313	27.710	76.026	7.627	12.382	187.993
PILAS	200133	RP	-	800	600	1.260	1.790	600	200	5.250
PINTURAS	200127	RP	-	15.846	10.039	18.118	38.198	4.126	3.882	90.209
RADIOGRAFIAS	90107	RNP	-	160	97	289	1.011	234	73	1.864
TEXTILES	200110	RNP	-	4.940	4.470	5.390	4.150	2.530	1.530	23.010
TONER Y TINTA	80318	RNP	-	573	179	361	1.182	339	108	2.742

ANUALIDAD 2018										
Suma de PESO				PUNTO LIMPIO						
RESIDUO	LER	TIP O	FRACCIÓN	ADEJE	ARON A	GÜIMA R	TACO	JAGU A	BUENAVIST A	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	-	6.290	5.400	11.400	22.016	1.020	2.160	48.286
ACEITE VEGETAL	200125	RNP	-	2.640	1.295	3.150	3.228	295	1.570	12.178
AEROSOL	160504	RP	-	217	183	287	330	132	102	1.251
RAEE (LINEA MARRON)	200136	RNP	FR5	63.293	40.461	63.427	99.795	22.487	23.225	312.688
RAEE (LINEA MARRON) P	200135	RP	FR2	9.786	8.492	21.184	42.477	5.504	8.927	96.370
BATERIAS	160601	RP	-	2.404	442	1.109	0	984	718	5.657
CDS	200139	RNP	-	65	116	2.853	481	156	34	3.705

ENVASES CONTAMINADOS	150110	RP	-	804	581	1.119	1.502	133	315	4.454
FLUORESCENTES	200121	RP	FR3	1.263	682	1.329	2.734	286	144	6.438
RAEE (LINEA BLANCA)	200136	RNP	FR4	0	60	90	80	0	0	230
RAEE (LINEA BLANCA) P	200123	RP	FR1	25.371	28.934	36.892	96.945	7.257	12.548	207.947
PILAS	200133	RP	-	800	400	1.080	2.020	400	550	5.250
PINTURAS	200127	RP	-	17.026	12.066	20.004	40.994	4.465	4.873	99.428
RADIOGRAFIAS	90107	RNP	-	150	136	477	875	212	93	1.943
TEXTILES	200110	RNP	-	5.325	5.630	5.178	4.965	1.650	2.210	24.958
TONER Y TINTA	80318	RNP	-	613	269	490	1.130	338	102	2.942

ANUALIDAD 2019										
Suma de PESO				PUNTO LIMPIO						
RESIDUO	LER	TIP O	FRACCIÓN	ADEJE	ARON A	GÜIMA R	TACO	JAGU A	BUENAVIST A	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	-	6.746	6.262	9.096	23.545	1.150	2.020	48.819
ACEITE VEGETAL	200125	RNP	-	2.600	1.760	2.890	2.440	590	1.620	11.900
AEROSOLES	160504	RP	-	347	207	212	438	72	79	1.355
RAEE (LINEA MARRON)	200136	RNP	FR5	73.762	11.926	79.338	95.261	26.890	27.221	314.398
RAEE (LINEA MARRON)P	200135	RP	FR2	19.251	5.384	22.850	45.006	7.791	9.035	109.317
BATERIAS	160601	RP	-	3.036	285	1.609	0	1.952	536	7.418
CDS	200139	RNP	-	190	141	227	664	251	28	1.501
ENVASES CONTAMINADOS	150110	RP	-	715	592	921	1.555	126	235	4.144
FLUORESCENTES	200121	RP	FR3	1.215	681	1.402	3.507	361	131	7.297
RAEE (LINEA BLANCA)	200136	RNP	FR4	780	148	1.122	419	235	0	2.704
RAEE (LINEA BLANCA) P	200123	RP	FR1	32.497	28.023	36.600	99.130	7.264	10.904	214.418
PILAS	200133	RP	-	680	650	1.280	2.380	700	427	6.117
PINTURAS	200127	RP	-	19.857	11.845	21.588	47.640	6.115	4.606	111.651
RADIOGRAFIAS	90107	RNP	-	129	93	381	910	294	51	1.858
TEXTILES	200110	RNP	-	4.480	1.900	5.510	1.940	1.550	1.960	17.340
TONER Y TINTA	80318	RNP	-	585	576	914	1.612	569	138	4.394

ANUALIDAD 2020										
Suma de PESO				PUNTO LIMPIO						
RESIDUO	LER	TIP O	FRACCIÓN	ADEJE	ARON A	GÜIMA R	TACO	JAGU A	BUENAVIST A	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	-	6.348	6.375	10.275	20.003	926	2.291	46.218
ACEITE VEGETAL	200125	RNP	-	3.708	1.925	4.408	3.883	200	2.150	16.274
AEROSOLES	160504	RP	-	295	249	247	558	52	109	1.510
BATERIAS	160601	RP	-	2.229	1.040	1.494	663	6.041	692	12.159
CDS	200139	RNP	-	202	109	402	768	330	68	1.879

ENVASES CONTAMINADOS	150110	RP	-	576	496	1.026	1.589	173	248	4.108
FLUORESCENTES	200121	RP	FR3	953	799	1.528	2.755	373	189	6.597
PILAS	200133	RP	-	990	655	2.926	2.387	680	360	7.998
PINTURAS	200127	RP	-	21.131	13.478	31.845	63.010	7.108	6.527	143.099
RADIOGRAFIAS	90107	RNP	-	118	136	346	797	296	75	1.768
TEXTILES	200110	RNP	-	4.201	3.598	8.996	697	1.579	2.493	21.564
TONER Y TINTA	80318	RNP	-	396	255	628	1.445	369	95	3.188

ANUALIDAD 2021										
Suma de PESO				PUNTO LIMPIO						
RESIDUO	LER	TIP O	FRACCIÓN	ADEJE	ARON A	GÜIMA R	TACO	JAGU A	BUENAVIST A	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	-	6.764	6.267	13.482	22.034	1.581	1.974	52.102
ACEITE VEGETAL	200125	RNP	-	3.094	2.478	4.692	6.646	1.312	2.252	20.474
AEROSOL	160504	RP	-	416	227	261	518	107	138	1.667
BATERIAS	160601	RP	-	2.218	1.480	1.641	5.278	2.681	730	14.028
CDS	200139	RNP	-	116	226	305	595	284	34	1.560
ENVASES CONTAMINADOS	150110	RP	-	633	811	1.052	1.839	177	232	4.744
FLUORESCENTES	200121	RP	FR3	880	1.058	1.406	3.157	377	229	7.107
PILAS	200133	RP	-	968	1.060	2.345	1.961	1.423	160	7.917
PINTURAS	200127	RP	-	23.576	14.516	30.311	63.355	11.499	5.452	148.709
RADIOGRAFIAS	90107	RNP	-	123	182	341	610	227	60	1.543
TEXTILES	200110	RNP	-	6.026	8.217	15.064	4.831	1.927	2.119	38.184
TONER Y TINTA	80318	RNP	-	431	232	700	1.321	462	44	3.190

ANEXO 3: CÁLCULO DE LAS RECOGIDAS Y PESOS ESTIMADOS A GESTIONAR POR LOTE:

En el presente anexo se especificará, para los lotes 1, 2 y 3 el método empleado para calcular la estimación de recogidas a realizar por punto limpio, así como los kg que habrá previsiblemente en los puntos limpios.

LOTE 1: PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS

El histórico de recogidas por punto limpio en las anualidades 2019, 2020 y 2021 es el que sigue

PUNTO LIMPIO 2019 PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS									
RESIDUO	LER	TIPO	TACO	BUENAV.	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	Total general
Envases Contaminados	150110	RP	1.555	235	126	921	592	715	4.144
Pinturas	200127	RP	47.640	4.606	6.115	21.588	11.845	19.857	111.651

PUNTO LIMPIO 2020 PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS									
RESIDUO	LER	TIPO	TACO	BUENAV.	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	Total general
Envases Contaminados	150110	RP	1.589	248	173	1.026	496	576	4.108
Pinturas	200127	RP	63.010	6.527	7.108	31.845	13.478	21.131	143.099

PUNTO LIMPIO 2021 PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS									
RESIDUO	LER	TIPO	TACO	BUENAV.	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	Total general
Envases Contaminados	150110	RP	1.839	232	177	1.052	811	633	4.744
Pinturas	200127	RP	63.355	5.452	11.499	30.311	14.516	23.576	148.709

A continuación, se calcula el peso recogido por semana, suponiendo 52 semanas en el año:

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	29,90	4,52	2,42	17,71	11,38	13,75
PINTURAS	916,15	88,58	117,60	415,15	227,79	381,87

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	30,56	4,77	3,33	19,73	9,54	11,08
PINTURAS	1.211,73	125,52	136,69	612,40	259,19	406,37

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	35,37	4,46	3,40	20,23	15,60	12,17
PINTURAS	1.218,37	104,85	221,13	582,90	279,15	453,38

CUADRO MEDIA KG SEMANA RECOGIDOS						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	31,94	4,58	3,05	19,22	12,17	12,33
PINTURAS	1.115,42	106,31	158,47	536,82	255,38	413,87

Derivado de la tendencia alcista en la recogida de residuos, se mayor la estimación en un 15% resultando en el siguiente cuadro:

CUADRO MEDIA KG SEMANA RECOGIDOS (estimando un 15% de incremento)						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	36,73	5,27	3,51	22,11	14,00	14,18
PINTURAS	1.282,73	122,26	182,25	617,34	293,68	475,95

Suponiendo una capacidad de la contenerización destinada a esta tipología de residuos para un peso que es el que se expone a continuación:

CAPACIDAD DEPOSITO	
ENVASES CONTAMINADOS	100
PINTURAS	1000

La estimación de recogidas a la semana será la siguiente:

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/SEMANA						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	0,37	0,05	0,04	0,22	0,14	0,14
PINTURAS	1,28	0,12	0,18	0,62	0,29	0,48

Como se puede observar, estas serían las recogidas estimadas por semana para las dos fracciones de residuos en cada punto limpio. Asimismo, tal y como se comentó anteriormente, la fracción de frecuencia de recogida más alta, en nuestro caso las Pinturas, puede determinar la recogida de la fracción envases contaminados si la logística de la empresa ganadora de este lote lo permitiera.

LOTE 2: ACEITE MINERAL Y ACEITE VEGETAL

El histórico de recogidas por punto limpio para las fracciones de aceite mineral y aceite vegetal para las anualidades 2019, 2020 y 2021 es el que sigue:

PUNTO LIMPIO 2019									
RESIDUO	LER	TIPO	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	23.545	2.020	1.150	9.096	6.262	6.746	48.819
ACEITE VEGETAL	200125	RNP	2.440	1.620	590	2.890	1.760	2.600	11.900

PUNTO LIMPIO 2020									
RESIDUO	LER	TIPO	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	20.003	2.291	926	10.275	6.375	6.348	46.218

ACEITE VEGETAL	200125	RNP	3.883	2.150	200	4.408	1.925	3.708	16.274
----------------	--------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-------	--------

PUNTO LIMPIO 2021									
RESIDUO	LER	TIPO	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	Total general
ACEITE MINERAL	130205	RP	22.034	1.974	1.581	13.482	6.267	6.764	52.102
ACEITE VEGETAL	200125	RNP	6.646	2.252	1.312	4.692	2.478	3.094	20.474

A continuación, se calcula el peso recogido por semana, suponiendo 52 semanas en el año:

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	452,79	38,85	22,12	174,92	120,42	129,73
ACEITE VEGETAL	46,92	31,15	11,35	55,58	33,85	50,00

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	384,67	44,06	17,81	197,60	122,60	122,08
ACEITE VEGETAL	74,67	41,35	3,85	84,77	37,02	71,31

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	423,73	37,96	30,40	259,27	120,52	130,08
ACEITE VEGETAL	127,81	43,31	25,23	90,23	47,65	59,50

CUADRO MEDIA KG SEMANA RECOGIDOS						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	420,40	40,29	23,44	210,60	121,18	127,29
ACEITE VEGETAL	83,13	38,60	13,47	76,86	39,51	60,27

Derivado de la tendencia alcista en la recogida de residuos, se mayor la estimación en un 15% resultando en el siguiente cuadro:

CUADRO MEDIA KG SEMANA RECOGIDOS (estimando un 15% de incremento)						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	483,46	46,33	26,96	242,19	139,36	146,39
ACEITE VEGETAL	95,60	44,39	15,50	88,39	45,43	69,31

Suponiendo una capacidad de la contenerización destinada a esta tipología de residuos para un peso que es el que se expone a continuación:

CAPACIDAD DEPOSITO	
ACEITE MINERAL	500
ACEITE VEGETAL	500

La estimación de recogidas a la semana será la siguiente:

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/SEMANA						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	0,97	0,09	0,05	0,48	0,28	0,29

ACEITE VEGETAL	0,19	0,09	0,03	0,18	0,09	0,14
----------------	------	------	------	------	------	------

LOTE 3: GESTIÓN DE AEROSOL, FLUORESCENTES, RADIOGRAFÍAS, ROPA, TELA ASFÁLTICA Y TÓNER.

El histórico de recogidas por punto limpio para las fracciones de aerosoles, fluorescentes, radiografías, ropa y tóner para las anualidades 2019, 2020 y 2021 es el que sigue:

PUNTO LIMPIO 2019									
RESIDUO	LER	TIPO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA	Total general
AEROSOL	160504	RP	347	207	212	438	72	79	1.355
CDS	200139	RNP	190	141	227	664	251	28	1.501
FLUORESCENTES	200121	RP	1.215	681	1.402	3.507	361	131	7.297
RADIOGRAFÍAS	90107	RNP	129	93	381	910	294	51	1.858
TEXTILES	200110	RNP	4.480	1.900	5.510	1.940	1.550	1.960	17.340
TONER Y TINTA	80318	RNP	585	576	914	1.612	569	138	4.394

PUNTO LIMPIO 2020									
RESIDUO	LER	TIPO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA	Total general
AEROSOL	160504	RP	295	249	247	558	52	109	1.510
CDS	200139	RNP	202	109	402	768	330	68	1.879
FLUORESCENTES	200121	RP	953	799	1.528	2.755	373	189	6.597
RADIOGRAFÍAS	90107	RNP	118	136	346	797	296	75	1.768
TEXTILES	200110	RNP	4.201	3.598	8.996	697	1.579	2.493	21.564
TONER Y TINTA	80318	RNP	396	255	628	1.445	369	95	3.188

PUNTO LIMPIO 2021									
RESIDUO	LER	TIPO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA	Total general
AEROSOL	160504	RP	416	227	261	518	107	138	1.667
CDS	200139	RNP	116	226	305	595	284	34	1.560
FLUORESCENTES	200121	RP	880	1.058	1.406	3.157	377	229	7.107
RADIOGRAFÍAS	90107	RNP	123	182	341	610	227	60	1.543
TEXTILES	200110	RNP	6.026	8.217	15.064	4.831	1.927	2.119	38.184
TONER Y TINTA	80318	RNP	431	232	700	1.321	462	44	3.190

A continuación, se calcula el peso recogido por semana, suponiendo 52 semanas en el año:

RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
AEROSOL	6,67	3,98	4,08	8,42	1,38	1,52

CDS	3,65	2,71	4,37	12,77	4,83	0,54
FLUORESCENTES	23,37	13,10	26,96	67,44	6,94	2,52
RADIOGRAFIAS	2,48	1,79	7,33	17,50	5,65	0,98
TEXTILES	86,15	36,54	105,96	37,31	29,81	37,69
TONER Y TINTA	11,25	11,08	17,58	31,00	10,94	2,65

RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
AEROSOLES	5,67	4,79	4,75	10,73	1,00	2,10
CDS	3,88	2,10	7,73	14,77	6,35	1,31
FLUORESCENTES	18,33	15,37	29,38	52,98	7,17	3,63
RADIOGRAFIAS	2,27	2,62	6,65	15,33	5,69	1,44
TEXTILES	80,79	69,19	173,00	13,40	30,37	47,94
TONER Y TINTA	7,62	4,90	12,08	27,79	7,10	1,83

RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
AEROSOLES	8,00	4,37	5,02	9,96	2,06	2,65
CDS	2,23	4,35	5,87	11,44	5,46	0,65
FLUORESCENTES	16,92	20,35	27,04	60,71	7,25	4,40
RADIOGRAFIAS	2,37	3,50	6,56	11,73	4,37	1,15
TEXTILES	115,88	158,02	289,69	92,90	37,06	40,75
TONER Y TINTA	8,29	4,46	13,46	25,40	8,88	0,85

Derivado de la tendencia alcista en la recogida de residuos, se mayor la estimación en un 15% resultando en el siguiente cuadro:

CUADRO MEDIA KG SEMANA RECOGIDOS						
RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
AEROSOLES	6,78	4,38	4,62	9,71	1,48	2,09
CDS	3,26	3,05	5,99	12,99	5,54	0,83
FLUORESCENTES	19,54	16,27	27,79	60,38	7,12	3,52
RADIOGRAFIAS	2,37	2,63	6,85	14,85	5,24	1,19
TEXTILES	94,28	87,92	189,55	47,87	32,41	42,13
TONER Y TINTA	9,05	6,81	14,37	28,06	8,97	1,78

Derivado de la tendencia alcista en la recogida de residuos, se mayor la estimación en un 15% resultando en el siguiente cuadro:

CUADRO MEDIA KG SEMANA RECOGIDOS (estimando un 15% de incremento)						
RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
AEROSOLES	7,80	5,03	5,31	11,16	1,70	2,40
CDS	3,74	3,51	6,89	14,94	6,38	0,96
FLUORESCENTES	22,47	18,71	31,96	69,43	8,19	4,05
RADIOGRAFIAS	2,73	3,03	7,87	17,08	6,02	1,37

TEXTILES	108,42	101,10	217,98	55,05	37,27	48,45
TONER Y TINTA	10,41	7,84	16,53	32,27	10,32	2,04

Suponiendo una capacidad de la contenerización destinada a esta tipología de residuos para un peso que es el que se expone a continuación:

CAPACIDAD DEPOSITO		
	KG ESTIMADOS	VOL DEPÓSITO
AEROSOL	100	400
CDS	30	40
FLUORESCENTES	100	400
RADIOGRAFIAS	30	40
TEXTILES	250	400
TONER Y TINTA	40	120

La estimación de recogidas a la semana será la siguiente:

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/SEMANA						
RESIDUO	ADEJE	ARONA	GÜIMAR	TACO	JAGUA	BUENAVISTA
AEROSOL	0,078	0,050	0,053	0,112	0,017	0,024
CDS	0,125	0,117	0,230	0,498	0,213	0,032
FLUORESCENTES	0,225	0,187	0,320	0,694	0,082	0,040
RADIOGRAFIAS	0,091	0,101	0,262	0,569	0,201	0,046
TEXTILES	0,434	0,404	0,872	0,220	0,149	0,194
TONER Y TINTA	0,260	0,196	0,413	0,807	0,258	0,051

ANEXO 4: CÁLCULO PRESUPUESTO ESTIMADO

Resulta muy complejo estimar el presupuesto estimado del contrato para cada uno de los lotes debido a que existen variables por cada tipo de residuos que son tediosas de calcular si no se es propietario de una empresa gestora que tenga calculados los costes en función de la estructura de la empresa. Si bien, se pronosticará una estimación de los costes y se comparará con el coste real histórico de los servicios que se pretenden contratar. Por tanto, para esta prognosis del presupuesto estimado de licitación se tendrán en cuenta las siguientes variables:

- Costes de recogida (divididos en costes de transporte y costes del residuo)
- Coste almacenamiento y clasificación

- Coste de fletes
- Coste de tarifa de tratamiento

Costes de recogida:

Estos costes estarán divididos en dos partes; El coste de transporte y el coste propio del residuo. En nuestro caso, para los lotes I, II y III solo se tendrá en cuenta el coste de transporte por carretera ya que la manipulación asociada al coste del residuo no representa un extra por no entrañan, a priori, un coste de manipulación especial o tratamiento previo que incremente el coste de recogida.

Para el coste de transporte en carretera se ha utilizado un simulador existente que tiene habilitado el Gobierno de Canarias a través del siguiente enlace:

<https://www3.gobiernodecanarias.org/transportes/terrestre/simertran-mercancias/>. En

este simulador se determina el coste neto por km de traslado de ese material.

Se incluyen los datos relativos a una furgoneta para la gestión de los residuos incluidos en los lotes 1 y 3 así como en el aceite vegetal del lote 2.

INFORME COSTES ANUALES ASOCIADOS A FURGONETA	
CANARIAS	
COSTES ANUALES	<i>Furgoneta</i>
COSTES TOTALES	50.569,64
Costes Directos	44.950,79
Costes por tiempo	32.347,22
Amortización del vehículo	3.612,20
Financiación del vehículo	337,96
Personal de conducción	25.000,00
Seguros	1.270,69
Costes fiscales	206,12
Dietas	1.920,24
Costes Kilométricos	12.603,58
Combustible	8.450,00
Disolución de urea	283,32
Neumáticos	776,63
Mantenimiento	1.327,37
Reparaciones	1.766,26
Kilometraje anual (km/año)	50.000,00

Kilometraje anual en carga (km/año)	37.500,00
Costes Indirectos	5.618,85
Costes totales(euros /km recorrido)	1,01
Costes totales(euros/km cargado)	1,35
Coste total por jornada	202,28
Coste total por hora	22,48

INFORME COSTES ANUALES ASOCIADOS A CAMIÓN DE MEDIANO TAMAÑO (CISTERNA)	
	CANARIAS
COSTES ANUALES	<i>Camión Mediano de 9T de carga útil</i>
COSTES TOTALES	99.090,16
Costes Directos	88.080,14
Costes por tiempo	63.594,31
Amortización del vehículo	7.257,61
Financiación del vehículo	693,55
Personal de conducción	49.000,00
Seguros	4.427,87
Costes fiscales	295,05
Dietas	1.920,24
Costes Kilométricos	24.485,83
Combustible	16.488,45
Disolución de urea	719,20
Neumáticos	2.662,37
Mantenimiento	2.025,30
Reparaciones	2.590,51
Kilometraje anual (km/año)	55.000,00
Kilometraje anual en carga (km/año)	35.750,00
Costes Indirectos	11.010,02
Costes totales(euros /km recorrido)	1,80
Costes totales(euros/km cargado)	2,77
Coste total por jornada	396,36

Coste total por hora	44,04
-----------------------------	--------------

Datos de partida:

Item	Datos del Servicio	Costes del Servicio	Precios del Servicio
Kilómetros del Servicio	14920	31,78	39,72
Horas del Servicio	350	101,38	126,72
Importe total del Servicio		133,15	166,44

Esto supone:

€/km	0,27
€/h	36,21

En relación al camión cisterna para la recogida de aceite mineral:

Item	Datos del Servicio	Costes del Servicio	Precios del Servicio
Kilómetros del Servicio	173,00	77,02	96,27
Horas del Servicio	318	105,88	131,68
Importe total del Servicio		182,37	227,96

Lo que supone un coste de:

€/km	0,56
€/h	42,07

Estos datos serán empleados más adelante para calcular el coste del transporte de los residuos generados en los puntos limpios para cada lote.

Coste de almacenamiento y clasificación:

Una vez recogido y transportado el residuo, pueden ocurrir dos opciones:

- Que el transportista no sea el mismo que el que almacena, clasifica, reutiliza, recicla...
- Que el transportista sea el mismo que almacena, clasifica, reutiliza, recicla...

En ambos casos, los residuos con coste serán repercutidos al transportista o al coste global del servicio y, por tanto, hay que tenerlo en cuenta para el coste de la gestión del residuo.

Coste de fletes:

En Canarias, para los residuos incluidos en los lotes 1, 2 y 3, no existe planta de reciclaje que se tenga constancia, lo que, para garantizar un correcto tratamiento de estos residuos para que sus componentes puedan reciclarse, es necesario fletar contenedores y enviarlos a empresas recicladoras, normalmente en la península. Se calcula que el coste de flete de contenedor de Tenerife a Puerto en península es de entre 1.800 a 2.000€, lo que se ha de repercutir al coste para el cálculo del presupuesto estimado.

Coste tarifa tratamiento:

Una vez transportado el residuo a planta de reciclaje, esta última aplicará una tarifa por el tratamiento del residuo, que ha de ser incluido en el coste global para el cálculo del valor estimado del contrato.

Finalmente se aplicarán una serie de costes de estructura, gastos generales y beneficio industrial.

A los efectos de calcular, de forma aproximada el coste por km asociado al transporte, se parte de los siguientes datos:

		KM DESDE SEDE A PUNTO LIMPIO (IDA Y VUELTA) (km)					
TRASLADOS		TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ESCENARIO 1	SEDE EN SANTA CRUZ	13,8	149,2	12,2	48	147,4	167,2
ESCENARIO 2	SEDE EN GÜIMAR	44,4	173	59,4	4,4	104,8	124,6
ESCENARIO 3	SEDE EN LA OROTAVA	61,4	98	84	98,8	198,2	127

		TIEMPO ESTIMADO RUTA INCLUYENDO 30 MINUTOS EN P.L. (h)					
TRASLADOS		TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ESCENARIO 1	SEDE EN SANTA CRUZ	1,00	3,50	0,73	1,33	2,20	2,33
ESCENARIO 2	SEDE EN GÜIMAR	1,13	3,13	1,49	0,63	1,63	1,80
ESCENARIO 3	SEDE EN LA OROTAVA	1,40	1,83	1,80	1,80	2,67	2,60

COSTE TRANSPORTES DE MERCANCÍAS SEGÚN SERVICIO

LOTES 1 Y 3						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
SEDE EN SANTA CRUZ	39,88	166,44	29,80	61,05	118,89	128,99
SEDE EN GÜIMAR	52,85	159,50	69,76	24,10	87,04	98,34
SEDE EN LA OROTAVA	67,03	92,23	87,53	91,47	149,31	127,94

COSTE TRANSPORTES DE MERCANCÍAS SEGÚN SERVICIO LOTE 2						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
SEDE EN SANTA CRUZ	49,75	230,27	37,64	82,80	174,58	191,21
SEDE EN GÜIMAR	72,39	228,09	95,74	29,09	127,03	145,06
SEDE EN LA OROTAVA	93,07	131,38	122,47	130,71	222,48	180,05

LOTE 1: PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/MES						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ENVASES CONTAMINADOS	1,47	0,21	0,14	0,88	0,56	0,57
PINTURAS	5,13	0,49	0,73	2,47	1,17	1,90

CUADRO DE COSTES/MES DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR PUNTO LIMPIO Y SEDE DE SALIDA							
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	TOTAL MES
SEDE EN SANTA CRUZ	204,62	81,40	21,72	150,76	139,67	245,58	843,75
SEDE EN GÜIMAR	271,19	78,00	50,85	59,52	102,24	187,22	749,03
SEDE EN LA OROTAVA	343,95	45,10	63,81	225,88	175,40	243,58	1.097,72

*Se establece la frecuencia más alta de los dos residuos a gestionar.

A los efectos de cálculo, se tendrá en cuenta, por ser la más desfavorable, la sede en La Orotava. Si bien, las empresas licitadoras tendrán que justificar su sede a los efectos de valorar los precios ofertados.

CUADRO DE COSTES/AÑO DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR PUNTO LIMPIO Y SEDE DE SALIDA (€)							
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	TOTAL MES
SEDE EN SANTA CRUZ	2.455,42	976,76	260,67	1.809,15	1.676,03	2.946,91	10.124,94
SEDE EN GÜIMAR	3.254,23	936,04	610,25	714,19	1.226,93	2.246,68	8.988,31
SEDE EN LA OROTAVA	4.127,34	541,23	765,72	2.710,57	2.104,85	2.922,99	13.172,70

LOTE 2: ACEITE MINERAL Y ACEITE VEGETAL

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/MES						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
ACEITE MINERAL	3,87	0,37	0,22	1,94	1,11	1,17
ACEITE VEGETAL	0,76	0,36	0,12	0,71	0,36	0,55

Dado que la recogida del aceite mineral y vegetal disponen de tipologías de recogida distintas, se establecerán costes de transporte independientes

CUADRO DE COSTES/MES DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR PUNTO LIMPIO Y SEDE DE SALIDA (ACEITE MINERAL)							
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	TOTAL MES
SEDE EN SANTA CRUZ	192,41	85,35	8,12	160,43	194,63	223,92	864,87
SEDE EN GÜIMAR	279,97	84,54	20,65	56,37	141,62	169,89	753,03
SEDE EN LA OROTAVA	359,95	48,70	26,41	253,24	248,03	210,86	1.147,20

CUADRO DE COSTES/MES DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR PUNTO LIMPIO Y SEDE DE SALIDA (ACEITE VEGETAL)							
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	TOTAL MES
SEDE EN SANTA CRUZ	30,50	59,11	3,69	43,17	43,21	71,52	251,21

CRUZ							
SEDE EN GÜIMAR	40,42	56,65	8,65	17,04	31,63	54,53	208,92
SEDE EN LA OROTAVA	51,27	32,75	10,85	64,68	54,27	70,94	284,77

A los efectos de cálculo, se tendrá en cuenta, por ser la más desfavorable, la sede en La Orotava. Si bien, las empresas licitadoras tendrán que justificar su sede a los efectos de valorar los precios ofertados

CUADRO DE COSTES/AÑO DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR PUNTO LIMPIO Y SEDE DE SALIDA							
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	TOTAL MES
SEDE EN SANTA CRUZ	2.674,99	1.733,54	141,74	2.443,24	2.854,11	3.545,37	13.392,98
SEDE EN GÜIMAR	3.844,71	1.694,26	351,55	880,91	2.079,09	2.692,96	11.543,48
SEDE EN LA OROTAVA	4.934,60	977,41	447,17	3.815,06	3.627,62	3.381,68	17.183,55

***Se establece la frecuencia más alta de los dos residuos a gestionar**

LOTE 3: AEROSOLES, FLUORESCENTES, CDs, RADIOGRAFÍAS, ROPA, TELA ASFÁLTICA Y TÓNER

CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/MES						
RESIDUO	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE
AEROSOLES	0,446	0,096	0,068	0,212	0,201	0,312
CDS	1,992	0,128	0,850	0,918	0,468	0,499
FLUORESCENTES	2,777	0,162	0,328	1,279	0,748	0,899
RADIOGRAFIAS	2,277	0,183	0,803	1,050	0,404	0,364
TEXTILES	0,881	0,775	0,596	3,488	1,618	1,735
TONER Y TINTA	3,227	0,204	1,032	1,653	0,784	1,041

CUADRO DE COSTES/MES DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR PUNTO LIMPIO Y SEDE DE SALIDA							
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	TOTAL MES

SEDE EN SANTA CRUZ	128,71	129,02	30,75	212,94	192,33	223,76	917,50
SEDE EN GÜIMAR	170,58	123,64	72,00	84,06	140,79	170,59	761,66
SEDE EN LA OROTAVA	216,34	71,49	90,34	319,03	241,54	221,94	1.160,69

A los efectos de cálculo, se tendrá en cuenta, por ser la más desfavorable, la sede en La Orotava. Si bien, las empresas licitadoras tendrán que justificar su sede a los efectos de valorar los precios ofertados.

CUADRO DE COSTES/AÑO DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR PUNTO LIMPIO Y SEDE DE SALIDA

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	TOTAL MES
SEDE EN SANTA CRUZ	1.544,47	1.548,21	369,05	2.555,24	2.307,96	2.685,10	11.010,03
SEDE EN GÜIMAR	2.046,93	1.483,66	863,95	1.008,72	1.689,54	2.047,08	9.139,88
SEDE EN LA OROTAVA	2.596,12	857,87	1.084,06	3.828,40	2.898,47	2.663,31	13.928,23

CONCLUSIONES CÁLCULO COSTE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS:

Dado que el caso más desfavorable de los estimados es el de tener sede en La Orotava, será del que se calcule el coste final de traslado de residuos para cada lote:

		KM DESDE SEDE A PUNTO LIMPIO (IDA Y VUELTA) (km)						
TRASLADOS		TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	KM TOTALES / VIAJE
ESCENARIO 1	SEDE EN SANTA CRUZ	13,8	149,2	12,2	48	147,4	167,2	537,8
ESCENARIO 2	SEDE EN GÜIMAR	44,4	173	59,4	4,4	104,8	124,6	510,6
ESCENARIO 3	SEDE EN LA OROTAVA	61,4	98	84	98,8	198,2	127	667,4

VIAJES ESTIMADOS/AÑO POR LOTE Y PUNTO LIMPIO

	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	VIAJES / AÑO
LOTE 1	61,57	5,87	8,75	29,63	14,10	22,85	142,76

LOTE 2	46,41	4,45	2,59	23,25	13,38	14,05	104,13
LOTE 3	38,73	9,30	12,38	41,85	19,41	20,82	142,50

KM ESTIMADOS/AÑO POR LOTE Y PUNTO LIMPIO							
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	KM / VIAJE
LOTE 1	3.780,46	575,12	734,81	2.927,69	2.794,00	2.901,41	13.713,49
LOTE 2	2.849,69	435,89	217,39	2.297,08	2.651,56	1.784,78	10.236,39
LOTE 3	2.377,93	911,59	1.040,31	4.135,07	3.847,46	2.643,64	14.955,99

Por tanto, el resultado es el siguiente:

COSTE/ KM ASOCIADO A TRANSPORTE DE RESIDUOS	
LOTE 1	0,96
LOTE 2	1,68
LOTE 3	0,93

Traduciendo a coste por kg de material teniendo en cuenta que en cada visita se extrae todos los residuos existentes para cada lote:

	TIPO RESIDUO	KG/AÑO	Coste total/año	Coste/kg	Coste total por residuo
LOTE 1	PINTURAS	150.000	13.173	0,08	12.747,77
	ENVASES	5.000			424,93

	TIPO RESIDUO	KG/AÑO	Coste total/año	Coste/kg	Coste total por residuo
LOTE 2	ACEITE MIN.	55.000	17.184	0,22	12.273,97
	ACEITE VEG.	22.000			4.909,59

	TIPO RESIDUO	KG/AÑO	Coste total/año	Coste/kg	Coste total por residuo
LOTE 3	AEROSOL	2.000	13.928	0,11	215,44
	FLUORESCENTES	7.300			786,36

	RADIOGRAFÍAS	1.800			193,90
	ROPA Y CALZADO	30.000			3.231,61
	TELA ASFÁLTICA	83.200			8.962,33
	CD	1.800			193,90
	TÓNER	3.200			344,70

Coste de fletes:

El coste de fletes es el que se genera por el traslado, normalmente en contenedores tipo muelle desde Tenerife hasta la península. Aquí se puede añadir otro coste que es el de fletes terrestre que es el que se genera desde muelle a empresa recicladora.

El coste actual aproximado de un contenedor desde Tenerife a la península está en torno a 1.800-2.000€. A este valor, que traduciremos a coste/kg de residuo le añadiremos un 20% más de coste por el riesgo de fletes terrestres.

LOTE 1: PINTURAS Y ENVASES CONTAMINADOS

Se calcula que un contenedor puede albergar hasta 5 toneladas de estos residuos si se trata de envases contaminados y hasta 12 tn si se trata de producto líquido.

El ratio €/kg para cada caso es el siguiente:

	TIPO RESIDUO	KG/AÑO	CAPACIDAD CONTENEDOR MUELLE	Nº CONTENEDORES	AJUSTE	COSTE CONTENEDOR	COSTE TOTAL
LOTE 1	PINTURAS	150.000	10.000	15	15	2.280	34.200
	ENVASES	5.000	2.500	2	2	2.280	4.560

TIPO RESIDUO	REPERCUSIÓN €/KG
PINTURAS	0,23
ENVASES	0,91

LOTE 2: ACEITE MINERAL Y ACEITE VEGETAL

TIPO RESIDUO	KG/AÑO	CAPACIDAD CONTENEDOR	Nº CONTENEDORES	AJUSTE	COSTE CONTENEDOR	COSTE TOTAL
---------------------	---------------	-----------------------------	------------------------	---------------	-------------------------	--------------------

			R MUELLE	S		R	
LOTE 2	ACEITE MIN.	55.000	12.000	4,58	5	2.280	11.400
	ACEITE VEG.	22.000	12.000	1,83	2	2.280	4.560

TIPO RESIDUO	REPERCUSIÓN €/KG
ACEITE MIN.	0,21
ACEITE VEG.	0,21

LOTE 3: AEROSOL, FLUORESCENTES, CDs, RADIOGRAFÍAS, ROPA, TELA ASFÁLTICA Y TÓNER

	TIPO RESIDUO	KG/AÑO	CAPACIDAD CONTENEDOR R MUELLE	Nº CONTENEDORES	AJUSTE	COSTE CONTENEDOR	COSTE TOTAL
LOTE 3	AEROSOL	2.000	1.000	2	2	2.280	4.560
	FLUORESCENTES	7.300	2.000	3,65	4	2.280	9.120
	RADIOGRAFÍAS	1.800	10.000	0,18	0,2	2.280	456
	ROPA Y CALZADO	30.000	6.000	5,00	5	2.280	11.400
	TELA ASFÁLTICA	120.640	10.000	12,06	12	2.280	27.360
	CD	1.800	1.800	1,00	1	2.280	2.280
	TÓNER	3.200	6.000	0,53	0,5	2.280	1.140

TIPO RESIDUO	REPERCUSIÓN €/KG
AEROSOL	2,28
FLUORESCENTES	1,25
RADIOGRAFÍAS	0,25
ROPA Y CALZADO	0,38
TELA ASFÁLTICA	0,23
CD	1,27
TÓNER	0,36

Coste de Almacenaje y Gestión:

Según el convenio colectivo de Recuperación y Reciclado de Residuos y Materias Primas Secundarias de 4 de mayo de 2022, para el puesto de oficial obtenemos un coste de:

Puesto s/ Clasificación Prof.	SB Anual	Plus Higiene	SS - 32%	jornada	coste/h
Oficial	16.538,07	1.771,94	5.859,20	1.781,71	13,57

Las recogidas anuales estimadas son las siguientes:

	VIAJES ESTIMADOS/AÑO POR LOTE Y PUNTO LIMPIO						
	TACO	BUENAVISTA	JAGUA	GÜIMAR	ARONA	ADEJE	VIAJES TOTALES/AÑO
LOTE 1	61,57	5,87	8,75	29,63	14,10	22,85	142,76
LOTE 2	46,41	4,45	2,59	23,25	13,38	14,05	104,13
LOTE 3	38,73	9,30	12,38	41,85	19,41	20,82	142,50

ESTIMACIÓN HORAS CLASIFICACIÓN Y ALMACENAJE		
	CLASIFICACIÓN/ VIAJE (h)	ALMACENAJE/año
LOTE 1	4	2.880
LOTE 2	4	2.880
LOTE 3	4	2.880

COSTE DE PERSONAL ASOCIADO A CLASIFICACIÓN		
	Horas personal /clasificación	Coste personal (€)
LOTE 1	571	7.746
LOTE 2	417	5.650
LOTE 3	570	7.732
LOTE 3 (Tela asfáltica)	603,2	8.182

Estimativamente, aplicando los porcentajes que se ven a continuación, los costes asociados a cada lote son los siguientes:

		LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 3 ASF
Costes Directos - RRHH	23,20%	7.746	5.650	7.732	8.182
Otros Costes de Explotación	76,80%	25.643	18.704	25.595	27.087

Maquinaria	22,60%	7.546	5.504	7.532	7.971
Amortiz. Nave	18,00%	6.010	4.384	5.999	6.348
Reparación y conserv.	11,30%	3.773	2.752	3.766	3.985
Costes indirectos	11,10%	3.706	2.703	3.699	3.915
Otros Costes	13,80%	4.608	3.361	4.599	4.867
Gastos Generales (estructurales) (14%)	14,00%	4.675	3.410	4.666	4.938
Beneficio industrial (6%)	6,00%	2.003	1.461	2.000	2.116
Total		40.067	29.225	39.993	42.323

Por tanto, el coste asociado a clasificación y reciclaje por kg es el siguiente:

COSTE KG ASOCIADO A CLASIFICACIÓN Y RECICLAJE		
	KG TOTALES GESTIONADOS	COSTE/KG
LOTE 1	155.000	0,26
LOTE 2	77.000	0,34
LOTE 3	166.740	0,24
LOTE 3 (Tela Asfáltica)	120.640	0,35

Con todo esto, se conforma el presupuesto base de licitación, que tendrá algunos matices que se expondrán en el punto presupuesto base de licitación.

		COSTE/KG							
		COSTE TRANSPORTE	COSTE ALMACENAJE Y GESTIÓN	COSTE FLETES	COSTE TASAS	COSTE TOTAL /KG	KG ESTIMADOS/AÑO	€/AÑO	€/AÑO Y LOTE
LOTE 1	PINTURAS	0,08	0,26	0,23	0,113	0,68	150.000	101.969,92	108.535,05
	ENVASES CONTAMINADOS	0,08	0,26	0,91	0,063	1,31	5.000	6.565,12	
LOTE 2	ACEITE MIN.	0,22	0,38	0,21	-0,50	0,307	55.000	16.874,78	23.624,69
	ACEITE VEG.	0,22	0,38	0,21	-0,50	0,307	22.000	6.749,91	
LOTE 3	AEROSOL	0,30	0,24	2,28	0,564	3,38	2.000	6.767,64	187.482,99
	FLUORESCENTES	0,30	0,31	1,25	0,093	1,95	7.300	14.251,65	
	RADIOGRAFÍAS	0,30	0,31	0,25	0,00	0,86	1.800	1.554,00	

				0			00	
	ROPA Y CALZADO	0,30	0,31	0,38	0,05 0	1,04	30.000	31.185 ,00
	TELA ASFÁLTICA	0,30	0,35	0,23	0,17 5	1,05	120.640	126.93 1,20
	CD	0,30	0,31	1,27	0,09 4	1,97	1.800	3.546, 90
	TÓNER	0,30	0,31	0,36	0,04 8	1,01	3.200	3.246, 60

Actualmente, en el lote 2 no hay un coste asociado a la recogida de aceite vegetal y mineral, incluso en el aceite mineral se recibe por parte del gestor de recogida un importe por kg de residuo. Si bien, a los efectos de prever un posible cambio en el mercado, se establece como válido el coste estimado, dotando a este lote con ese presupuesto, que será empleado o no en función del cambio o no del mercado. Para la valoración de este lote no se tendrá en cuenta el aspecto económico que será dotado con los 10.000,00€ anuales (IGIC EXCLUIDO) y podrán ser empleados para la recogida de otros residuos no contemplados inicialmente en ningún lote y tengan un coste, por ejemplo, fitosanitarios y otros.