

INFORME DE CONTRATACIÓN

N.º INFORME DE CONTRATACIÓN*: 305/2024

Expediente: 8078/2024

Procedimiento: Contrataciones

Augusto Jesús Hernández González (1 de 3)
ADJUNTO ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD
Firma: 08/05/2024
HASH: 6d65117d77f6b06c5ae8138f359afaa5



MARIA AFRICA CABRERA OTEL (2 de 3)
Responsable Asesoría Jurídica
Firma: 08/05/2024
HASH: 59299ab98915674c9f60fa2360cc19c3



Miguel Ángel Pérez Hernández (3 de 3)
FONSECA RICHARDO
Firma: 08/05/2024
HASH: 458b5f64588b2d8d519bdf962c32440



PROCEDIMIENTOS ABIERTOS

INFORME JUSTIFICATIVO DE NECESIDAD DE ☒ CONTRATACIÓN

Don Donato Ramon Díaz Siverio, responsable del Área de Medio Ambiente y Cambio Climático de Santa Cruz de Tenerife, en cumplimiento de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público **SOLICITA** la iniciación de un expediente de contratación para la realización del servicio, cuyos datos se detallan a continuación:

Código de Proyecto: AT24-014 GESTIÓN PUNTOS LIMPIOS TENERIFE

Administración/es de la que proviene el encargo: Cabildo Insular de Tenerife

Existe verificación: En trámite

Encargo origen de la actuación: Gestión de puntos limpios, minipuntos limpios y acciones de sensibilización en materia de residuos.

Estado del encargo: En tramitación. Existe carta de compromiso del Cabildo Tenerife.

Finalización del plazo de ejecución del encargo: 31 de diciembre del 2025.

Porcentaje de medios propios referidos al encargo:

| | | |
|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> más del 50% | | |
| <input type="checkbox"/> menos del 50% | % | porcentaje previsto (¹) |

Con la nueva ley de contratos el importe de las prestaciones parciales que se puede contratar con terceros no excederá del 50% de la cuantía del encargo (artículo 32.7b)

Tipo de Contrato: Servicios.

Objeto del Contrato: 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.

Este contrato se dividirá en tres 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 |

Cofinanciación Europea: No

Presupuesto: 500.482,03 € sin IGIC

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

Cálculo del valor estimado del contrato:

Para determinar el valor del contrato se ha tenido en cuenta la prestación de servicios realizados en los últimos años por la empresa SINPROMI. Teniendo en cuenta las cantidades de residuos retirados objeto de este contrato.

Además de la estimación coste/kg de cada residuo por los Gestores Autorizados según la situación de mercado.

Determinación de los costes directos e indirectos:

En el Presupuesto de ejecución por contrata, se consideran incluidos los costes directos (ejecución material), e indirectos (gastos generales de estructura y beneficio industrial), que la empresa necesite para la realización del contrato de obra propiamente dicho, y de acuerdo a las condiciones establecidas en los Pliegos.

Dichos costes dependen de cada contratista, por lo que no es posible prever un importe concreto. No obstante, y de acuerdo a la **RECOMENDACIÓN 1/2021 DE 28 DE OCTUBRE, SOBRE GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL EN LOS CONTRATOS DEL SECTOR PUBLICO CANARIO**, publicado por la Junta Consultiva de Canarias, se estiman, a priori, los siguientes porcentajes e importes:

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| COSTES DIRECTOS | 403.549,45 € |
| 17% gastos generales | 68.603,41 € |



| | |
|---------------------------------|---------------------|
| | |
| 6% beneficio industrial | 28.329,17 € |
| PRECIO OFERTADO SIN IGIC | 500.482,03 € |
| 7% IGIC | 35.033,74 € |
| PRECIO OFERTADO CON IGIC | 535.515,77 € |

Plazo de ejecución total y/o parcial, en su caso):

El servicio se irá realizando de forma parcial, a medida que GESPLAN lo vaya solicitando, hasta llegar a completar el importe máximo contratado o hasta plazo máximo de ejecución total del servicio prevista con fecha de finalización de encargo, el 31 de diciembre de 2025.

Indicar si es un servicio del Anexo IV de la LCSP: No

Indicar si es un servicio del Anexo VI de la LCSP: No

Indicar si es un servicio de carácter intelectual (Disposición Adicional 41 LCSP): No

TIPOLOGIA DE PROCEDIMIENTOS ABIERTOS

ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: Para obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 5.538.000,00 € y para servicios y suministros igual o mayor a 221.000,00 €.

-Solvencia técnica o profesional: Arts. 88, 89 y 90 LCSP establecen qué:

En los contratos de servicios, la solvencia técnica o profesional de los empresarios deberá apreciarse teniendo en cuenta sus conocimientos técnicos, eficacia, experiencia y fiabilidad, lo que deberá acreditarse, según el objeto del contrato, por uno o varios de los medios siguientes, a elección del órgano de contratación:

a) Una relación de los principales servicios o trabajos realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de los tres últimos años, indicando la fecha, el importe, público o privado de los mismos por importe igual o superior al valor estimado del lote al que se presente oferta.



A las empresas de nueva creación que tengan una antigüedad inferior a 5 años, contada desde la fecha de finalización del plazo de presentación de proposiciones, no le será exigible la acreditación de este medio de solvencia técnica o profesional.

En las uniones temporales de empresas se acumularán los trabajos realizados por cada una de las empresas componentes de aquella en proporción a su porcentaje de participación en la unión.

Para determinar que un trabajo o servicio es de igual o similar naturaleza al que constituye el objeto del contrato, se atenderá a la semejanza o similitud de los trabajos realizados con el objeto del contrato, pero no se exigirá la identidad entre los mismos. Para dicha determinación, se atenderá al CPV (los tres primeros dígitos).

c) Indicación de las medidas de gestión medioambiental que el empresario podrá aplicar al ejecutar el contrato.

e) Declaración indicando la maquinaria, material y equipo técnico del que se dispondrá para la ejecución de los trabajos o prestaciones, a la que se adjuntará la documentación acreditativa pertinente cuando le sea requerido por los servicios dependientes del órgano de contratación.

En su defecto, la acreditación de la solvencia técnica o profesional se efectuará mediante la relación de los principales servicios efectuados en los tres últimos años, de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior al 70 por ciento de la anualidad media del contrato.

- Solvencia económica y financiera: Arts. 74, 87 LCSP establecen qué:

La solvencia económica y financiera del empresario deberá acreditarse por uno o varios de los medios siguientes:

a) Volumen anual de negocios referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas por importe igual o superior al valor estimado del lote al que se presenten.

En el caso de que, atendiendo a la fecha de constitución o inicio de actividades no alcancen las mismas el periodo de tres años, se exigirá que la empresa licitadora disponga del mínimo de solvencia exigido respecto del ejercicio de mayor volumen de los ejercicios disponibles.

b) Justificante de la existencia de un seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales por importe igual o superior al establecido reglamentariamente.

La acreditación documental de la suficiencia de la solvencia económica y financiera del empresario se efectuará mediante la aportación de los certificados y documentos que para



cada caso se determinen reglamentariamente, de entre los siguientes: Certificación bancaria, póliza o certificado de seguro por riesgos profesionales, cuentas anuales y declaración del empresario indicando el volumen de negocios global de la empresa.

En todo caso, la inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público acreditará frente a todos los órganos de contratación del sector público, a tenor de lo en él reflejado y salvo prueba en contrario, las condiciones de solvencia económica y financiera del empresario.

-Criterios de adjudicación, su ponderación y justificación:

CUADRO CRITERIOS Y PUNTUACIÓN LOTE 1

| | RESUMEN | puntos | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 1 | Criterios no evaluables mediante cifras o porcentajes | 0 | |
| 2 | Criterios evaluables mediante cifras o porcentajes | 100 | |
| 2A | CRITERIOS ECONÓMICOS | 30 | |
| | Mejora en la oferta económica | | 30 |
| 2B | CRITERIOS CUALITATIVOS GENERALES | 50 | |
| | Compromiso temporal (plazo) en la recogida de los residuos desde la petición o solicitud de la misma | | 25 |
| | Certificación de que los vehículos solicitados cumplan con la normativa EURO 6 | | 25 |
| 2C | CRITERIOS CUALITATIVOS ESPECÍFICOS | 10 | |
| | Compromiso para la implementación de un curso gratuito de, al menos 10h, al personal asociado a los puntos limpios sobre logística y gestión de residuos del lote 1 desde la recogida hasta la entrega al gestor final. | | 10 |
| 2D | CRITERIOS CUALITATIVOS MEJORAS | 10 | |
| | Limpieza, mantenimiento y reposición (si fuera necesario) de la contenerización destinada a la recogida de pinturas y envases contaminados definidos en el anexo I del PPT. | | 10 |

CUADRO CRITERIOS Y PUNTUACIÓN LOTE 2

| | RESUMEN | puntos | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 1 | Criterios no evaluables mediante cifras o porcentajes | 0 | |
| 2 | Criterios evaluables mediante cifras o porcentajes | 100 | |
| 2A | CRITERIOS ECONÓMICOS | 10 | |
| | Mejora en la oferta económica | | 10 |
| 2B | CRITERIOS CUALITATIVOS GENERALES | 50 | |
| | Compromiso temporal (plazo) en la recogida de los residuos desde la petición o solicitud de la misma | | 25 |
| | Certificación de que los vehículos solicitados cumplan con la normativa EURO 6 | | 25 |
| 2C | CRITERIOS CUALITATIVOS ESPECÍFICOS | 10 | |
| | Compromiso para la implementación de un curso gratuito de, al menos 10h, al personal asociado a los puntos limpios sobre logística y gestión | | 10 |



| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| | de residuos del lote 2 desde la recogida hasta la entrega al gestor final. | | |
| 2D | CRITERIOS CUALITATIVOS MEJORAS | 30 | |
| | Limpieza, mantenimiento y reposición (si fuera necesario) de la contenerización destinada a la recogida de pinturas y envases contaminados definidos en el anexo I del PPT. | | 10 |
| | Implementación de limpieza del fondo de los contenedores asociados a aceite mineral y vegetal al menos 3 veces al año (1 vez por trimestre). | | 10 |
| | 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 |

CUADRO CRITERIOS Y PUNTUACIÓN LOTE 3

| | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|
| | RESUMEN | puntos | |
| 1 | Criterios no evaluables mediante cifras o porcentajes | 0 | |
| | | | |
| 2 | Criterios evaluables mediante cifras o porcentajes | 100 | |
| 2A | CRITERIOS ECONÓMICOS | 30 | |
| | Mejora en la oferta económica | | 30 |
| 2B | CRITERIOS CUALITATIVOS GENERALES | 50 | |
| | Compromiso temporal (plazo) en la recogida de los residuos desde la petición o solicitud de la misma | | 25 |
| | Certificación de que los vehículos solicitados cumplan con la normativa EURO 6 | | 25 |
| 2C | CRITERIOS CUALITATIVOS ESPECÍFICOS | 10 | |
| | Compromiso para la implementación de un curso gratuito de, al menos 10h, al personal asociado a los puntos limpios sobre logística y gestión de residuos del lote 3 desde la recogida hasta la entrega al gestor final. | | 10 |
| 2D | CRITERIOS CUALITATIVOS MEJORAS | 10 | |
| | Aportar solución técnica, sin coste adicional, para la mejora del almacenaje de tela asfáltica en los puntos limpios | | 10 |

Los criterios evaluables mediante un juicio de valor (cualitativos) serían:

No proceden.

Los criterios evaluables (indicar la fórmula a aplicar) serían:

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

Se entiende por mejoras las prestaciones adicionales a las que figuran definidas en el pliego de condiciones técnicas, sin que aquellas puedan alterar la naturaleza de dichas prestaciones, ni del objeto del contrato, en consecuencia se establecen las siguientes mejoras como criterio de adjudicación, las cuales pasarán a formar parte del contrato y no podrán ser objeto de modificación:

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: AEROSOLES, 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)**.

-Adjuntar Pliego de Condiciones Técnicas:

Se adjunta.

-Código CPV del Reglamento Europeo por el que se aprueba el vocabulario común de contratos:

- 90520000-8 Servicios de residuos radiactivos, tóxicos, médicos y peligrosos
- 90513000-6 Servicios de tratamiento y eliminación de desperdicios y residuos no peligrosos

-Clasificación:

No procede.

-Si es un contrato de servicios, un informe de insuficiencia de medios (art. 116.4 f) LCSP.

Se adjunta

- Ofertas anormalmente bajas: Es de aplicación el artículo 149 de la LCSP

Las proposiciones presentadas serán consideradas inviables por anormalmente bajas, cuando en las mismas concurren las siguientes circunstancias:

- 1.- Un licitador: Se considerará, en principio, anormalmente baja la oferta que sea inferior al valor estimado del contrato en más de un 25%.
- 2.- Dos o más licitadores: Se considerarán, en principio, desproporcionadas, las ofertas que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales respecto al porcentaje de baja correspondiente a la media aritmética de las ofertas presentadas.

En los criterios no económicos la puntuación está establecida de manera que o los tiene, o no, no hay puntuación intermedia, con lo que las empresas participantes solo tienen la opción de acreditar y si no, no puntúa, no hay posibilidad de ofertas anormalmente bajas.



-La decisión de no dividir el objeto del contrato en lotes, en su caso (art. 116.4 g) LCSP)

Se divide en lotes por la naturaleza de los residuos

-Documentación a incluir en el archivo electrónico:

En el Pliego de Condiciones Particulares se habrá de incluir, entre la documentación que tienen que aportar los licitadores en el sobre electrónico único:

1º.- Declaración responsable del licitador indicando que está en posesión de la documentación que se relaciona a continuación, con el compromiso de aportarla antes de la formalización del contrato, cuando le sea requerida por Gesplan:

- Documento de habilitación para el transporte y gestión de residuos peligrosos y no peligrosos (**número de Gestor y código NIMA**).
- Un listado de vehículos en el que especifique las características siguientes:
 - Peso máximo autorizado y dimensiones de la caja de carga.
 - Medios auxiliares de carga (grúa, pulpo, plataforma elevadora, cajones tipo gancho -multilift-, etc.)
 - Forma de carga (superior, trasera o lateral) que podamos gestionarlo nosotros con los medios que tenemos (la carga)
- Justificante de haber efectuado la comunicación previa al inicio de la actividad de gestión de residuos (transporte).
- Tarjetas de transporte que en su caso correspondan a los vehículos que se vayan a utilizar para la ejecución del contrato.
- Seguros obligatorios de dichos vehículos y recibos bancarios acreditativos del último pago.
- Autorización de la instalación para poder desarrollar operaciones de tratamiento de residuos.
- Seguro de responsabilidad civil de la instalación y recibo bancario acreditativo del último pago.

Nota: Solo a la licitadora mejor valorada de cada lote se le deberá requerir los documentos anteriormente señalados, que habrán declarado previamente poseer mediante la declaración responsable aportada en sobre único.

-Subcontratación:

Se permite la subcontratación según lo establecido en el artículo 215 de la LCSP, debiendo el licitador cumplir los requisitos exigidos en dicho artículo.

-En cuanto a la normativa en materia de Protección de Datos:


No se van a manejar datos personales.

La necesidad de iniciarse el correspondiente expediente de contratación se basa en los siguientes extremos:



Actualmente, en la isla de Tenerife existen ocho Puntos Limpios de ámbito comarcal cuyo titular es el Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. De estos ocho, seis están gestionados por la empresa GESPLAN S.A. como medio propio del citado Cabildo: Taco, Jagua, Güimar, Arona, Adeje y Buenavista del Norte. Y dos más, Los Rodeos y Complejo Ambiental previsiblemente a partir del 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 permitiéndose la entrega de pilas incandescentes, oxidadas o mezcladas con otros residuos. | | |

Cada una de las fracciones recogidas en los puntos limpios dispone de un tipo de contenerización distinto.

Estos residuos precisan ser retirados y transportados a los gestores autorizados para cada fracción de residuo



Estos residuos no pueden ser gestionados por GESPLAN S.A., por lo tanto, deben ser retirados y transportados por Gestores Autorizados.

Gesplan no dispone de los medios personales y materiales suficientes, razón por la cual se inicia el presente expediente de contratación.

En Santa Cruz de Tenerife a fecha de la firma electrónica



INFORME DE INSUFICIENCIA DE MEDIOS

Se redacta el presente informe de insuficiencia de medios con el fin de justificar la necesidad del contrato. Según se establece en el artículo 30.3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, cuando la Administración carezca de medios suficientes, previa la debida justificación en el expediente, se podrá contratar de conformidad con lo establecido en el Capítulo V del Título II del Libro II de dicha Ley.

El artículo 116 exige que se incluya en la preparación del expediente para la adjudicación de los contratos de servicios el informe de insuficiencia de medios que deberá ser objeto de publicidad en el perfil de contratante a tenor del artículo 63.3 LCSP.

Augusto Jesús Hernández González, Coordinador de la Unidad de Economía Circular y Sostenibilidad, **INFORMA**:

Código de Proyecto: AT24-014

Administración/es de la que proviene el encargo: Cabildo Insular de Tenerife

Existe verificación: En trámite

Encomienda origen de la actuación: Gestión de puntos limpios, minipuntos limpios y acciones de sensibilización en materia de residuos

Tipo de Contrato: Servicios.

No se trata de un servicio de carácter intelectual (de acuerdo a la disposición adicional 41 de la LCSP). Tampoco se trata de un servicio de los contenidos en el Anexo IV de la LCSP.

Procedimiento: Abierto sujeto a regulación armonizada

Objeto del Contrato: 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.

Este contrato se dividirá en tres 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 |



Presupuesto: 500.482,03 € sin IGIC

El método de cálculo aplicado para establecer el valor estimado del contrato, conforme al artículo 101.5 de la LCSP se ha realizado en base a la estimación del anterior contrato adjudicado y a los costes/kg ofertados por gestores autorizados según la situación de mercado.

- 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.
2. 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 € |

Plazo de ejecución: El servicio se irá realizando de forma parcial, a medida que GESPLAN lo vaya solicitando, hasta llegar a completar el importe máximo contratado o hasta plazo máximo de ejecución total del servicio prevista con fecha de finalización de encargo, el 31 de diciembre de 2025.

Justificación de la necesidad del contrato:

Actualmente, en la isla de Tenerife existen ocho Puntos Limpios de ámbito comarcal cuyo titular es el Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. De estos ocho, seis están gestionados por la empresa GESPLAN S.A. como medio propio del citado Cabildo: Taco, Jagua, Güimar, Arona, Adeje y Buenavista del Norte. Y dos más, Los Rodeos y Complejo Ambiental previsiblemente a partir del 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:

Cada una de las fracciones recogidas en los puntos limpios dispone de un tipo de contenerización distinto.

Estos residuos precisan ser retirados y transportados a los gestores autorizados para cada fracción de residuo

Estos residuos no pueden ser gestionados por GESPLAN S.A., por lo tanto, deben ser retirados y transportados por Gestores Autorizados.

Gesplan no dispone de los medios personales y materiales suficientes, razón por la cual se inicia el presente expediente de contratación.

Santa Cruz de Tenerife, a fecha de firma electrónica



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, Güimar, 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, alcalinas 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 | 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 |

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:

| | | | 2023 previsi3n semanal (KG) | | | | | |
|------|----------------|--------|-----------------------------|-------|--------|------|-------|------------|
| LOTE | TIPO RESIDUOS | LER | 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:

- 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.
- 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 | GÜIMAR | TACO | JAGUA | BUENAVISTA | 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 | GÜIMAR | TACO | JAGUA | BUENAVISTA | 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 entrañar, 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: AEROSOL, FLUORESCENTES, CDs, RADIOGRAFÍAS, ROPA, TELA ASFÁLTICA Y TÓNER

| CUADRO ESTIMACIÓN RECOGIDAS/MES | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| RESIDUO | TACO | BUENAVISTA | JAGUA | GÜIMAR | ARONA | ADEJE |
| AEROSOL | 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 |
| RADIOGRAFÍAS | 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 | 101.96 | 108.53 |
| | ENVASES | | | | 0,06 | | | 9,92 | |
| | 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 | 187.48 |
| | 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, | |



| | | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|-----------|-------------|---------|----------------|--|
| | | | | 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.

