

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2025

Gestión y Valorización Integral del Centro, S.L.



Periodo enero 2025 – diciembre 2025

Planta de Valorización Getafe

Centro de Transferencia Arganda



Declaración Ambiental 2025 Versión 1



Declaración correspondiente al año 2025, realizada conforme a lo establecido en el Reglamento (UE) 2017/1505 por el que se modifican los anexos I, II y III del Reglamento (CE) 1221/2009 EMAS, el reglamento UE 2018/2026 que modifica el anexo IV del reglamento (CE) Nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) nº 761/2001 y las decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la comisión, por el que se permite a las organizaciones que se adhieran con carácter voluntario al sistema de gestión y auditoría medioambientales, y el Real Decreto 486/2022, de 21 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 239/2013, de 5 de abril, por el que se establecen las normas para la aplicación del Reglamento (CE) n1 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) nº 761/2001 y las decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión, con el fin de satisfacer las necesidades de información pública acerca del comportamiento de Gestión y Valorización Integral del Centro, S.L., tanto en el Centro de Transferencia de residuos de Arganda, con número de registro ES-MD-000315, como en la Planta de Valorización de Getafe, con respecto a su gestión ambiental.

Esta declaración ha sido validada en virtud de lo dispuesto en los artículos 25 y 26 de Reglamento 1221/2009, mediante verificador medioambiental acredita por la empresa certificadora LRQA España, S.L.U. la entidad acreditadora con número de acreditación ES-V-0015, siendo revisada anualmente.



Índice

| | |
|---|----|
| Presentación de la organización | 4 |
| Introducción..... | 4 |
| Resumen de la organización | 4 |
| Descripción del Centro de Transferencia de Residuos de Arganda del Rey..... | 6 |
| Descripción de la Planta de Valorización de Residuos de Getafe | 7 |
| Organigrama actualizado | 8 |
| Sistema de gestión ambiental..... | 8 |
| Política ambiental. | 8 |
| Descripción del sistema de gestión ambiental implantado..... | 9 |
| Comunicación con partes interesadas | 9 |
| Descripción de los aspectos ambientales significativos | 11 |
| Criterios de evaluación aspectos ambientales | 11 |
| Resumen aspectos ambientales significativos actualizados..... | 12 |
| Programa de Gestión Ambiental (objetivos y acciones ambientales) | 15 |
| Comportamiento ambiental | 17 |
| <i>Arganda</i> | 17 |
| <i>Getafe</i> | 25 |
| Grado de cumplimiento de la legislación ambiental..... | 33 |
| Logros medioambientales..... | 35 |
| Conclusiones..... | 36 |
| Fecha de la próxima Declaración Medioambiental..... | 36 |
| Glosario de términos | 37 |



Presentación de la organización

Introducción

El sector industrial moderno genera una cantidad de residuos muy relevante y una variedad de contaminantes en constante aumento. Las técnicas y tecnologías necesarias para poder minimizar su impacto sobre el medio son cada vez más exigentes dejando la gestión de residuos tradicional obsoleta, tanto por la exigencia legal reflejada en las políticas europeas y españolas como por la complejidad de los contaminantes a depurar. Por otro lado, la responsabilidad ampliada del productor está generado, si bien lentamente y sólo en aquellas industrias realmente implicadas con su responsabilidad ambiental, una nueva visión de la gestión de residuos en la que los procesos productivos y otros parámetros de diseño cobran una mayor importancia que lo que era habitual hasta este momento.

Las empresas productoras empiezan a implicarse activamente en conocer y asegurar que el destino final real de los residuos que generan sea el adecuado. Desde GVC Valorización lo apoyamos, manteniendo una exigencia muy alta en lo que a tecnologías se refiere, así como en la gestión correcta y transparente de nuestros aspectos ambientales.

La aparición de herramientas de gestión ambiental de carácter voluntario ha permitido a las empresas mejorar su comportamiento ambiental, mediante el aumento del control de sus operaciones y la demostración de transparencia en cuanto a sus actividades, dando una respuesta pública a la sociedad. Demostrándose el compromiso asumido en cuanto a la conservación del medio ambiente y la prevención de la contaminación.

La Comisión Europea, desde 1993, viene impulsando la labor para que las empresas adopten sistemas de gestión y auditorías ambientales como herramientas de mejora de su comportamiento medioambiental en el entorno en que desarrollan sus actividades. En 2009, con la publicación del reglamento 1221/2009, más conocido como reglamento EMAS; la Comisión Europea amplió la posibilidad de adoptar estas herramientas a organizaciones de menor tamaño y de cualquier actividad empresarial, lo que facilitó la ampliación de la adopción de este sistema de gestión a un gran número de empresas.

GVC Valorización reitera su compromiso de llevar a cabo sus actividades dentro de un marco de gestión ambiental normalizada, respetuosa con el medio ambiente y cooperante con su conservación y mejora, así como colaborar con sus clientes en la consecución de este objetivo, ofreciéndoles un servicio de calidad en la recogida, transporte y gestión de sus residuos.

Con esta declaración medioambiental, GVC Valorización quiere informar a todas las partes interesadas, del resultado de la gestión ambiental realizada durante el año 2025, el grado de consecución de los objetivos ambientales planteados y los nuevos retos propuestos para lograr una mejora continua del comportamiento ambiental de la organización.

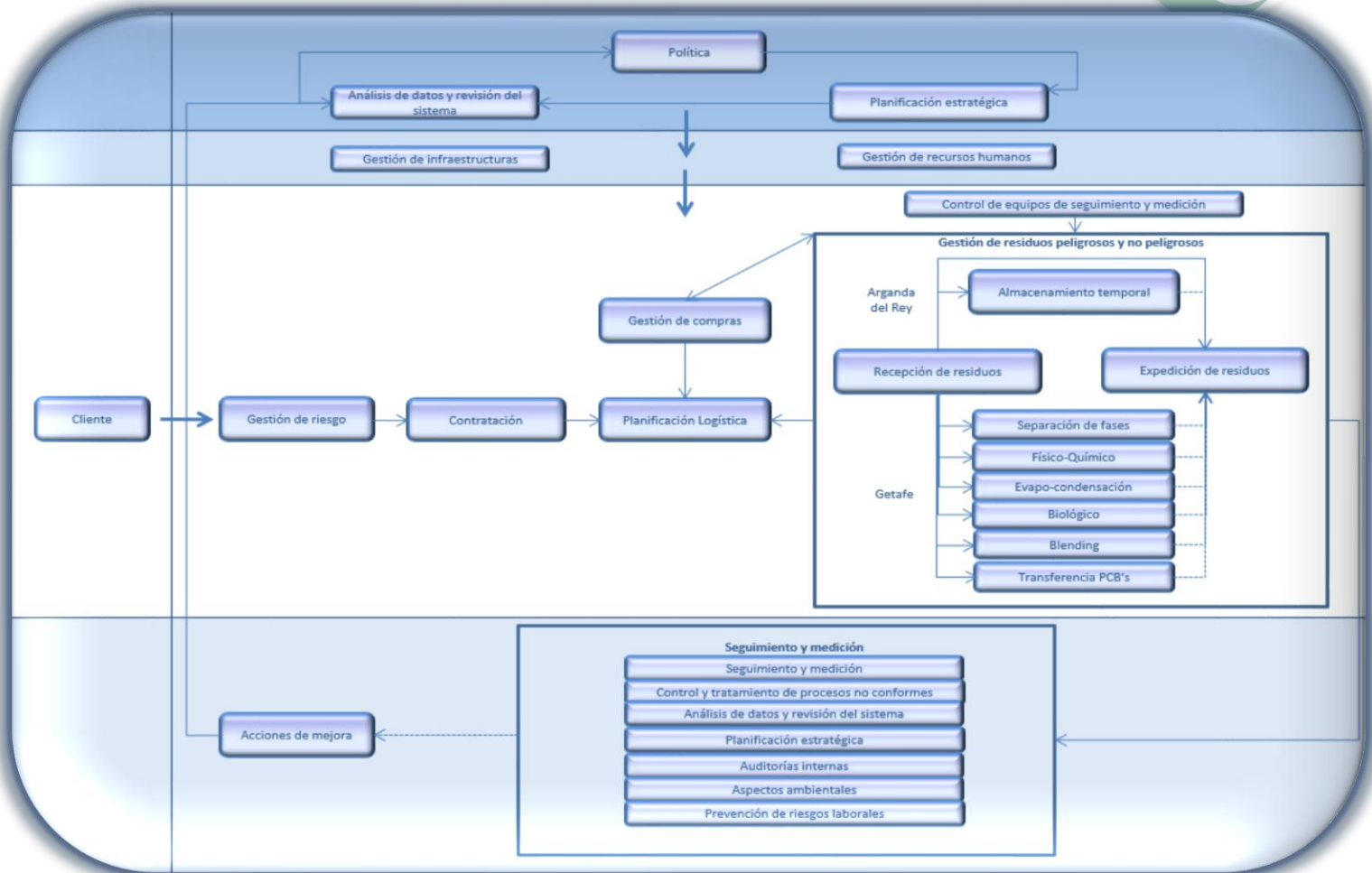
Resumen de la organización

Gestión y Valorización Integral del Centro, S.L., denominada comercialmente GVC Valorización, es una sociedad independiente, participada al 50% por FCC Ámbito, S.A. y Diseño de Soluciones Medioambientales, S.L., que nace de la unión de sus instalaciones, personal y experiencia de ambas empresas con la disposición de ajustarse a las actuales necesidades de las empresas industriales y productoras de residuos en la zona centro del territorio nacional.



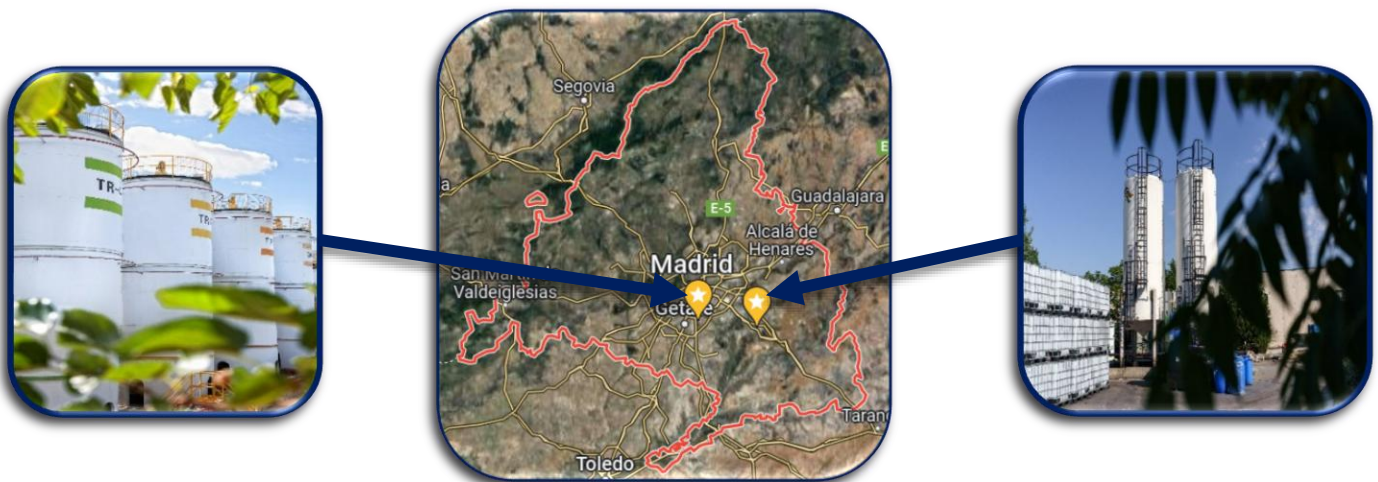
El Sistema Integrado de Gestión incluye la estructura organizativa, las responsabilidades, la documentación basada en un mapa de procesos, el manual, los procedimientos, las instrucciones técnicas, los documentos y los registros que se generan, asegurando siempre su implantación efectiva.

Como puede verse en el siguiente mapa de procesos, la organización cuenta con dos instalaciones de gestión de residuos peligrosos y no peligrosos en todo el territorio nacional, el centro de transferencia de Arganda del Rey y la planta de valorización de Getafe.



La actividad del Centro de Transferencia de residuos de Arganda del Rey se inició el 1 de abril de 2013, con el objetivo de prestar el mejor servicio posible a los clientes y dando comienzo a las actividades principales, tales como la gestión de todo tipo de residuos y su transporte, ubicándose en la dirección Camino del Valle, nº 12, en el municipio de Arganda del Rey, polígono industrial Finanzauto, provincia de Madrid.

La Planta de Valorización de Getafe da cabida a otros procesos de gestión de residuos, como son, la separación de fases, el tratamiento fisicoquímico, la evapo-condensación y el tratamiento biológico, todos ellos procesos de última generación, dotados de las técnicas más novedosas. Su actividad comenzó en marzo de 2014 en periodo de pruebas, finalizando dicho periodo en octubre del mismo año, momento en el que la planta comienza su funcionamiento con normalidad, ubicándose en Calle de la Tecnología nº 2, Getafe, polígono industrial Los Olivos, Madrid.



Centro de Getafe (izquierda) y centro de Arganda del Rey (derecha). Fuente: Imágenes@2022Terrametrics, Datos del mapa @2022 Inst. Geogr. Nacional



Centro de Getafe Fuente: Imágenes@2022Terrametrics, Datos del mapa @2022 Inst. Geogr. Nacional



Ubicación del Centro de Getafe dentro del polígono industrial Los Olivos Fuente: Satellites.pro



Centro de Arganda Fuente: Imágenes@2022Terrametrics, Datos del mapa @2022 Inst. Geogr. Nacional



Ubicación del Centro de Arganda dentro del polígono industrial Finanzauto. Fuente: Satellites.pro

El código NACE de GVC Valorización es 3822.

El alcance de la declaración es aplicable a: gestor de residuos industriales para la recogida, pretratamiento, almacenamiento, trituración, clasificación y posterior envío a valorización o eliminación de residuos.

Descripción del Centro de Transferencia de Residuos de Arganda del Rey

Durante el almacenamiento se pueden efectuar algunas operaciones de reacondicionamiento o mezcla de residuos, según se recoge en la autorización del Centro de Arganda, para ello, se disponen de tres naves industriales comunicadas entre sí, con una superficie total de 3.172,57 m², en las que se desarrollan las actividades de almacenamiento temporal y acondicionamiento tras la descarga mediante procesos de mezcla, de compuestos de características similares, trituración, acondicionamiento o reenvasado de residuos.



Dependiendo de la tipología del residuo, éste se pasa por diferentes procesos de acondicionamiento entre los que se encuentra la trituración, realizada en molinos específicos para cada tipo de productos, o el reenvasado que consiste en residuos que vienen en pequeños envases son transvasados a envases de mayor capacidad, existiendo algunos residuos que por sus características y envasado no es necesario reacondicionarlos y pasaran directamente a la zona de almacenamiento.



Los residuos se agrupan en función de sus características fisicoquímicas y se almacenan en distintos sectores de las naves de almacenamiento en función de su compatibilidad hasta su entrega a gestor final.

Para el almacenamiento de los residuos líquidos se dispone de cuatro tanques de acero, con una capacidad total de 168m³, en los que se almacena el residuo. Asimismo, se dispone de otros equipos necesarios para el acondicionamiento de los residuos, como, enfardadora, báscula para vehículos, báscula pesa palets, compactadora de cartón y plástico.




Descripción de la Planta de Valorización de Residuos de Getafe

La instalación de Getafe dispone de una superficie de 9.138 m², de los cuales, casi 3.072 corresponden a la superficie construida de la parcela, desglosados de la siguiente manera:

- Edificio de oficinas, edificio de protección contra incendios y laboratorio: 907 m².
- Báscula: 48 m².
- Centro de transformación: 12 m².
- Nave: 1.007,5 m².
- Depósitos de almacenamiento (físicoquímico y aguas orgánicas): 647,45 m².
- Área de tratamiento SBR: 450 m².

A continuación, se realiza una breve descripción para cada línea de tratamiento:

| → Procesos Planta de Valorización Getafe | |
|--|--|
| Proceso | Misión |
| Nº1 Línea de separación de fases | <p>Obtención de 3 fases a partir de los residuos de naturaleza oleosa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sólidos en suspensión: residuo a gestionar - Fase pesada: fase acuosa que deberá ser tratada posteriormente, ya sea por evaporación o en depuradora biológica - Fase ligera: fase orgánica de alto valor añadido |
| Nº2 Línea de tratamiento físicoquímico | <p>Neutralización de residuos y eliminación de sólidos en suspensión o compuestos precipitados en el reactor</p>  |
| Nº3 Línea de tratamiento evapo-condensación | <p>Reducción del volumen de los residuos líquidos, fundamentalmente los de contenido salino a un 20-30% de su volumen original. El destilado obtenido, con muy bajo contenido en contaminantes es enviado a depuradora biológica. El concentrado debe ser gestionado externamente.</p>  |
| Nº4 Línea de tratamiento biológico | <p>Obtención de un efluente que cumpla con los parámetros de vertidos exigidos. Al verter al colector municipal, deben cumplirse los valores límites de vertido impuesto por la Ley 10/1993 de 26 de octubre sobre vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento de la Comunidad de Madrid y el RD 57/2005 de 30 de junio por que se revisan los anexos de la citada Ley 10/1993</p>  |
| Nº5 Almacenamiento temporal de aparatos eléctricos con PCB's Nº7 Almacenamiento temporal de elementos que contengan PCB's | <p>Ambas líneas tienen cada vez menos actividad debido a la gradual retirada de PCB's del mercado</p> |
| Nº 6 Línea de Blending | <p>Obtención de combustibles para cementeras a través de la reutilización y revalorización de ciertos residuos (disolventes no halogenados, aguas inflamables, aceites, etc.).</p>  |

Para llevar a cabo el control de los procesos realizados en cada centro, se dispone de un laboratorio para el análisis de los residuos, cuya función resulta imprescindible para asegurar, tanto las características físicoquímicas de los residuos y su compatibilidad, como para elegir el mejor destino o tratamiento para los residuos a gestionar.

Ambas instalaciones cuentan con cámaras de seguridad con el fin de garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad, como con cámaras térmicas para evitar riesgos medio ambientales.

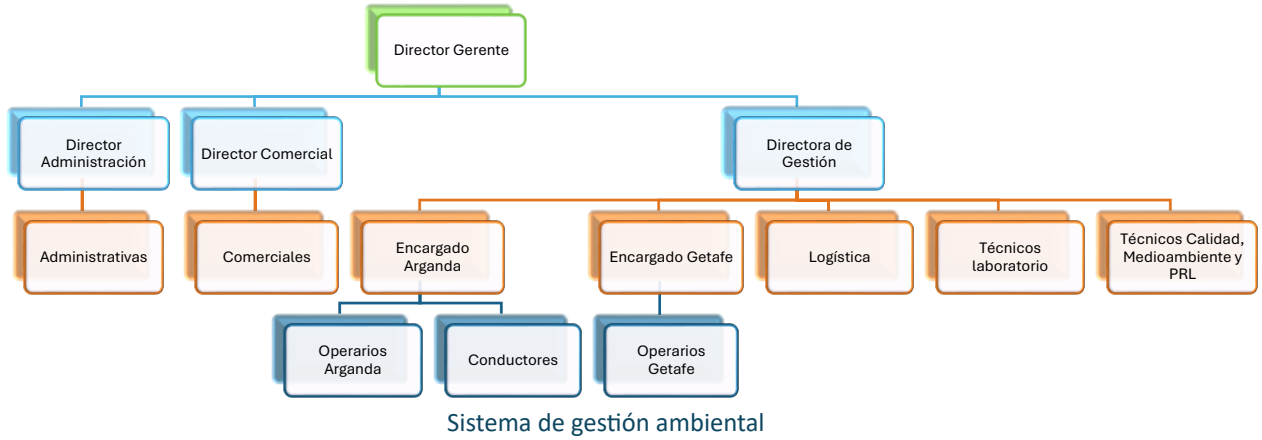
Del mismo modo, cada instalación cuenta con un sistema de protección contra incendios dotado con los más avanzados medios de detección, alarma y extinción.



Organigrama actualizado

La plantilla de GVC Valorización en 2025 consta en el centro de Arganda de 18 personas y en el centro de Getafe de 25 personas.

El siguiente organigrama muestra la estructura general de la empresa:



Política ambiental.

GVC Valorización se compromete a impulsar los siguientes principios expuestos en esta política:

Política de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales

- ✓ Mantener un compromiso sólido con los clientes, orientando la gestión de la organización hacia la eficacia en el servicio que presta, bajo los más estrictos estándares de calidad.
- ✓ Mantener un proceso de mejora continua en la eficacia del Sistema de Gestión, analizando retos y oportunidades y teniendo en cuenta las necesidades y expectativas de las partes interesadas.
- ✓ Ofrecer alternativas viables técnica y económicamente para la gestión de los residuos y establecer prácticas de gestión respetuosas con el medio ambiente en nuestras operaciones.
- ✓ Mantener un adecuado comportamiento ambiental, garantizando el cumplimiento continuo de todas las disposiciones legales, requisitos reglamentarios, locales, autonómicos, nacionales y comunitarios.
- ✓ Compromiso de todo el personal para la protección del medio ambiente, prevención de la contaminación, así como establecer prácticas de gestión con el menor impacto ambiental.
- ✓ Mantener un compromiso adquirido respecto al cumplimiento de los requisitos legales tanto en materia medioambiental como en seguridad y protección de riesgos laborales.
- ✓ Disponer de los medios humanos para el correcto desarrollo de los trabajos, personal con la formación, conocimientos básicos y experiencia adecuados para el desarrollo de las funciones que les sean asignadas.
- ✓ Trabajar de manera sistemática, con procesos estandarizados que minimicen los riesgos, trabajando en las mejores condiciones de seguridad laboral.
- ✓ Conseguir el compromiso de todos los miembros de la organización con la Política de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales y desarrollar una gestión de la calidad participativa que aproveche las capacidades de todos ellos, asumiendo cada miembro del personal la responsabilidad de la calidad de su propio trabajo, evitando riesgos laborales y proponiendo medidas preventivas para ello.
- ✓ Disponer de los medios materiales adecuados para el correcto desarrollo de los trabajos. Dotar a los diferentes departamentos de las instalaciones y equipamiento necesarios para la correcta ejecución de los trabajos realizados.
- ✓ Garantizar los principios de imparcialidad, independencia e integridad de la organización:
 - Ni la organización ni su personal están sometidos a ninguna presión comercial, financiera o de cualquier tipo que pueda influir en su juicio técnico.
 - La organización se compromete a no realizar actividades que puedan repercutir en la integridad e independencia de juicio de sus actividades.
 - Dar un tratamiento confidencial a la información aportada por los clientes.
- ✓ El Director Gerente proporciona los medios necesarios para que esta Política pueda ser cumplida.

Madrid, a 2 de noviembre de 2023

Fdo.: Eduardo Pérez Ruiz
Director Gerente



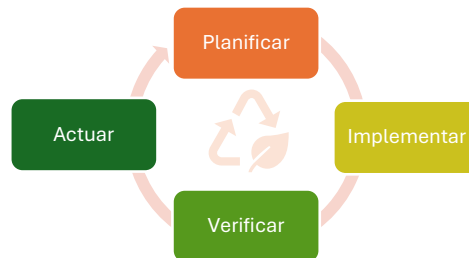
El impulso para desarrollar y mejorar el comportamiento ambiental de GVC Valorización nace de la dirección, y se expresa mediante la Política de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales. Dicha política se encuentra a disposición de todas las partes interesadas en nuestra web www.gvcvalorizacion.es, de modo que todos pueden conocerla y en su caso, ponerla en práctica. Los principios de esta política han proporcionado el marco de actuación para el establecimiento y revisión de los Objetivos y Metas Ambientales que se establecen anualmente.

Descripción del sistema de gestión ambiental implantado

Para garantizar la aportación total de las exigencias de las partes interesadas, GVC Valorización, cuenta con una alta especialización en la aplicación de tecnologías avanzadas, diseño y soluciones específicas para todas ellas. Parte de su política de gestión se basa en incorporar la variable ambiental a los procesos que operan en la instalación.

En el desarrollo de la actividad, se consideran los aspectos ambientales, y en especial, aquellos relacionados con los consumos de agua y energía, la generación de residuos, el consumo de materiales, emisiones, vertido y ruido como elementos clave en la gestión ambiental. Estos son sometidos a control y seguimiento para la evaluación y comunicación del desempeño ambiental de la empresa.

El sistema de gestión ambiental ha sido desarrollado según las normas 9001, 14001, 45001 y del reglamento europeo EMAS, fundamentándose en el siguiente modelo:



La información documentada del sistema de gestión ambiental de GVC Valorización se compone entre otros de:

- Manual Integrado
- Procedimientos de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente
- Instrucciones Técnicas
- Auditoría Interna
- Auditoría Externa
- Plan de autoprotección

La revisión del sistema se realiza anualmente por la Dirección con el objetivo de asegurar que el Sistema de gestión implantado es el adecuado y eficaz, la última revisión fue realizada el 31 de marzo de 2025.

Comunicación con partes interesadas

En nuestro sistema hemos asumido el compromiso de mantener un diálogo abierto con las partes interesadas, especialmente en temas ambientales, con el fin de conocer sus opiniones y demandas de información con respecto al desempeño ambiental de nuestra empresa.

Durante 2025 GVC Valorización ha recibido varias visitas de partes interesadas para conocer las instalaciones y comprobar los cambios y mejoras que se han ido implementando desde su apertura.

En cuanto a las comunicaciones externas, la organización ha definido y establece los cauces a seguir para asegurar una comunicación bidireccional adecuada con las partes interesadas (clientes, organizaciones ecologistas, organismos competentes, vecinos, etc.) con objeto de facilitar y recibir información de estos.

Con el objeto de conocer y dar respuesta a los aspectos importantes para las partes interesadas, se establece un diálogo abierto con éstas. Para ello se han definido canales de comunicación con las mismas:

- Visitas a las instalaciones
- Declaración medioambiental
- Web
- Catálogo interactivo
- Encuesta de satisfacción
- Asociaciones, Asegre
- Auditorías de cliente
- Mailing
- LinkedIn



Durante 2025 se han realizado las siguientes visitas guiadas por nuestras instalaciones de Getafe:

- ASEGRE, video promocional, 27 de octubre de 2025
- Cementos Alfa, visita de directora y equipo de compras
- Ambiente y residuos, visita instalaciones
- JNTL Consumer Health I (Switzerland) GmbH (Johnson) , visita instalaciones
- Ecológica Ibérica y Mediterránea, visita instalaciones
- GIRE 2012, visita instalaciones
- Ecoquímica Logística Integral, visita instalaciones
- Gaver Ambiental, visita instalaciones
- Gremios Coordinados Aranguren, visita instalaciones
- Saica Natur, visita instalaciones

En cuanto a Arganda del Rey, este 2025 se han realizado las siguientes visitas guiadas:

- ASEGRE, video promocional, 27 de octubre de 2025
- Elanco, auditoría de cliente, 01 de diciembre de 2025
- León Farma y Licons, auditoría de cliente 06 de noviembre de 2025

Se ha observado un fuerte incremento del número de visitas a nuestras instalaciones durante 2025, además se mantiene el contacto y se normaliza realizar trabajos con alguna empresa fuera de España.

- Se visito en Italia la feria Rimini ECOMONDO The Green Technology Expo 05-07 de noviembre de 2025
- Se visito el cliente Mecomer el 03 de diciembre de 2025

Respecto a la participación de los trabajadores en 2025 se realizó una formación de aspectos ambientales, objetivos e indicadores, esta documentación está a su disposición en la carpeta de documentación de acceso público del servidor de Getafe.

Existe a la disposición de los trabajadores en los tabloneros de anuncios un formato de sugerencia que pueden entregar a su responsable o al responsable del sistema para que lo evalúe y establezca las medidas necesarias a tomar. Durante 2025 no se han realizado sugerencias de mejora.

Se continúa fomentando la participación de los trabajadores, teniendo a su disposición página web, tabloneros de anuncios, carpeta compartida de todos los trabajadores con toda la documentación que puede ser de su interés.

Adicionalmente, la persona encargada del sistema de gestión, informa y asesora periódicamente a la dirección en los procesos de revisión de comunicación con las partes interesadas, sobre la conveniencia de establecer nuevos procesos de comunicación externa e interna con respecto al Sistema de Gestión Ambiental, pudiendo referirse dicha información a nuestros objetivos ambientales, la evolución de los objetivos ambientales, indicadores, aspectos significativos y su evolución, sensibilización ante la norma ISO 45.001, etc.

En cualquier caso, GVC valorización actualizará con periodicidad anual esta Declaración Ambiental, conforme a los requisitos del Reglamento EMAS, para difundir entre sus partes interesadas la información relevante sobre su Sistema de Gestión y su desempeño ambiental.



Descripción de los aspectos ambientales significativos

Criterios de evaluación aspectos ambientales

El sistema de gestión de GVC Valorización se basa, entre otras, en la norma UNE-EN-ISO 14.001, donde se identifican sus actividades y su relación con el medio ambiente a través del concepto de aspecto ambiental, cuya definición se concreta como “elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente”, pudiendo originar un impacto o modificación del medio que puede ser beneficioso o perjudicial, adicionalmente, se tiene en cuenta el ciclo de vida del residuo desde la entrada del residuo del productor, hasta su salida y eliminación, comparando la evolución de los tratamientos (D/R) de los residuos recepcionados con los expedidos.

Para cumplir con la política ambiental resulta necesario identificar y evaluar todos los aspectos derivados de las operaciones que se realizan en las instalaciones, para lo que se dispone de procedimientos documentados que nos permiten identificar, evaluar y registrar los aspectos ambientales. Además, se identifican y registran los requisitos legales relacionados con cada aspecto, controlando su cumplimiento.

Esta sistemática permite conocer la incidencia del aspecto sobre el medio ambiente y asignarle un grado de significancia, estableciéndose así, un criterio de prioridad a la hora de abordar el control que se aplica sobre ellos. GVC considera tres tipos de aspectos, realizando la siguiente clasificación:

- Aspectos ambientales en condiciones normales de operación y funcionamiento
- Aspectos ambientales en condiciones potenciales, accidentales o de emergencia
- Aspectos ambientales indirectos, generados por terceros con motivo de la actividad de GVC valorización, sobre los que no se tiene ningún tipo de control, pero sí se puede influir sobre ellos

La identificación y evaluación de los aspectos es imprescindible para asegurar la eficacia del sistema de gestión, ya que con toda esta información se puede establecer una planificación de mejora del comportamiento ambiental y hacer un seguimiento de este.

Para llevar a cabo la identificación, se parte de un análisis de los procesos, instalaciones, productos y servicios de la empresa. Una vez identificados los aspectos medioambientales, éstos se pueden agrupar formando grupos o categorías en función de sus características comunes.

La evaluación de los aspectos ambientales identificados se establece por dos sistemas de evaluación, una para la evaluación de los aspectos ambientales normales y potenciales y otra para la evaluación de los aspectos indirectos.

→ Criterios de aspectos ambientales

| Aspectos ambientales | Criterio | Descripción | Valoración total | Significativos |
|----------------------|----------|---|---|---|
| Normales | C1 | Magnitud/Frecuencia | $C1+C2+C3$ Por dos criterios: $1,5*(Cx+Cy)$ Si no se disponen de datos $C1=1$ | $C1+C2+C3 \geq 15$ $1,5*(Cx+Cy) \geq 15$ |
| | C2 | Toxicidad/Naturaleza | | |
| | C3 | Medio receptor/Destino | | |
| Potenciales | C1 | Probabilidad de ocurrencia del suceso | Elevada: 3ptos Media: 2ptos Baja: 1pto | $C1+C2 \geq 4$ |
| | C2 | Consecuencia del suceso | | |
| Indirectos | V1 | Disminución o aumento hasta un 5% de la magnitud/frecuencia | A diferencia de los aspectos directos en condiciones normales, para los indirectos, GVC Valorización apenas dispone de datos suficientes para realizar una evaluación completa y objetiva, ya que se trata de aspectos ambientales generados por terceros (proveedores y subcontratistas). Por ese motivo, se ha optado por utilizar solamente un criterio de evaluación que permita establecer la significancia de los aspectos de manera sencilla y que en cualquier caso cumpla con las siguientes condiciones: objetividad, sensibilidad ambiental y susceptibilidad a la hora de comprobar la mejora continua (C1) | No significativo |
| | V2 | Aumento entre un 5% y 10% de la magnitud/frecuencia | | A evaluar por la dirección |
| | V3 | Aumento de más de un 10% de la magnitud/frecuencia | | Significativo |

Adicionalmente, se sumará 1 punto por una comunicación negativa de cualquier parte interesada, debidamente contrastada y documentada, que afecte a uno o varios aspectos ambientales, por dos comunicaciones negativas se sumarán 3 puntos, y por tres o más comunicaciones negativas se sumarán 5 puntos.

A nivel global en 2025, al no haberse recibido quejas de partes interesadas externas ni de los trabajadores, ni haber encontrado noticias de GVC Valorización en la red profesional LinkedIn que pudiesen afectar a los aspectos ambientales, no se ha sumado ni restado ningún punto, no habiéndose visto modificada la significancia de ningún aspecto.



Resumen aspectos ambientales significativos actualizados

➔ **Aspectos ambientales significativos Arganda**

| Aspecto | Nº | Aspecto medioambiental | Cuantificación | | | Valoración | Comparación media hasta 5 años | | |
|--------------------|---|---|----------------|-------|-----|-------------|--------------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | C1 | C2 | C3 | | | | |
| Normales | CRN01 | Consumo de agua del sistema de abastecimiento municipal de planta | 10 | 5 | N/A | 22,5 | Media ratio | 0,274 | m3/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 1,030 | recepcionada*100 |
| | | | | | | | Variación | 276,046 | % |
| | CRN03 | Consumo de energía eléctrica en las instalaciones de planta | 10 | 3,179 | N/A | 19,8 | Media ratio | 0,041 | (MWh/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,164 | recepcionada) *100 |
| | | | | | | | Variación | 299,005 | % |
| | CRN05 | Consumo de combustibles fósiles (coches de empresa) | 10 | 5 | N/A | 22,5 | Media ratio | 0,226 | (MWh/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,308 | recepcionada) *100 |
| | | | | | | | Variación | 36,403 | % |
| | CRN05 | Consumo de combustibles fósiles (Carretillas) | 10 | 5 | N/A | 22,5 | Media ratio | 0,551 | (MWh/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,727 | recepcionada) *100 |
| | | | | | | | Variación | 31,942 | % |
| | CRN08 | Consumo materias primas | 10 | 1 | N/A | 16,5 | Sepiolita | | |
| | | | | | | | Media ratio | 0,220 | (MWh/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,063 | recepcionada) *100 |
| | | | | | | | Variación | 6,332 | % |
| | | | | | | | Big-Bag | | |
| | | | | | | | Media ratio | 0,324 | (MWh/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,079 | recepcionada) *100 |
| | | | | | | | Variación | 7,944 | % |
| | | | | | | | Bidones metal | | |
| | | | | | | | Media ratio | 0,836 | (MWh/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 2,372 | recepcionada) *100 |
| | | | | | | | Variación | 237,203 | % |
| | | | | | | | GRG's | | |
| | | | | | | | Media ratio | 2,428 | (MWh/t |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,621 | recepcionada) *100 |
| | | | | | | | Variación | 62,052 | % |
| Bidones plásticos | | | | | | | | | |
| Media ratio | | | | | | | 0,836 | (MWh/t | |
| Ratio anual | | | | | | | 1,004 | recepcionada) *100 | |
| Variación | | | | | | | 100,352 | % | |
| Garrafas plásticas | | | | | | | | | |
| Media ratio | 0,000 | (MWh/t | | | | | | | |
| Ratio anual | 0,000 | recepcionada) *100 | | | | | | | |
| Variación | 0,000 | % | | | | | | | |
| Botes | | | | | | | | | |
| Media ratio | 0,058 | (MWh/t | | | | | | | |
| Ratio anual | 0,007 | recepcionada) *100 | | | | | | | |
| Variación | 0,691 | % | | | | | | | |
| RP01 | Absorbentes, filtros, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas | 1 | 5 | 10 | 16 | Media ratio | 20,990 | t residuo generado/t | |
| | | | | | | Ratio anual | 0,000 | residuo | |
| | | | | | | Variación | -100,000 | recepcionado*105 | |
| RP03 | Residuos procedentes de la limpieza de arquetas | 1 | 5 | 10 | 16 | Media ratio | 0,971 | t residuo generado/t | |
| | | | | | | Ratio anual | 1,214 | residuo | |
| | | | | | | Variación | -100,000 | recepcionado*105 | |
| RP04 | Residuos procedentes de las aguas pluviales | 10 | 5 | 10 | 25 | Media ratio | 2,534 | t residuo generado/t | |
| | | | | | | Ratio anual | 3,168 | recepcionadas*100 | |
| | | | | | | Variación | 56,539 | % | |
| RP07 | Residuos de laboratorio | 10 | 5 | 5 | 20 | Media ratio | 1,098 | t residuo generado/t | |
| | | | | | | Ratio anual | 1,372 | recepcionadas*105 | |
| | | | | | | Variación | 102,395 | % | |

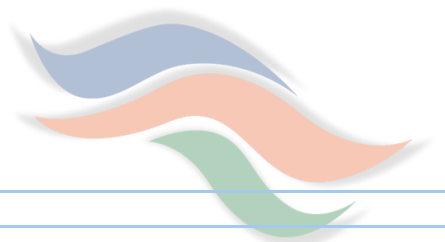


➔ **Aspectos ambientales significativos Arganda**

| Aspecto | Nº | Aspecto medioambiental | Cuantificación | | | Valoración | Comparación media hasta 5 años | | |
|-------------|-----|---|----------------|----|-----|------------|--------------------------------|-------------|---|
| | | | C1 | C2 | C3 | | Media ratio | Ratio anual | Variación |
| Potenciales | A03 | Aspecto derivado por situación accidental de incendio | 2 | 3 | N/A | 5 | Media ratio | 0,003 | t vertido generado/t residuo recepcionado*100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,000 | |
| | | | | | | | Variación | -100,000 | |
| | A04 | Vertido accidental por fallo en equipos | 2 | 3 | N/A | 5 | Media ratio | 0,014 | Nº accidentes/t residuo recepcionado*1000 |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,000 | |
| | | | | | | | Variación | -100,000 | |

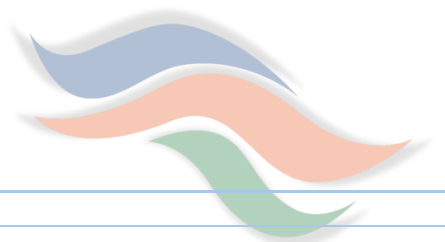
➔ **Aspectos ambientales significativos Arganda**

| Aspecto | Nº | Aspecto medioambiental | Cuantificación | | | Valoración | Comparación media hasta 5 años | | |
|------------|-----|---|----------------|----|----|------------|--------------------------------|-------------|---|
| | | | V1 | V2 | V3 | | Media ratio | Ratio anual | Variación |
| Indirectos | I02 | Consumo de combustibles fósiles del transporte subcontratado | 0 | 0 | 3 | 3 | Media ratio | 30,763 | Km realizados/t residuo recepcionado |
| | | | | | | | Ratio anual | 43,034 | |
| | | | | | | | Variación | 39,891 | |
| | I03 | Residuos de aceite procedente del mantenimiento de vehículos del transporte subcontratado | 0 | 0 | 3 | 3 | Media ratio | 15,381 | t vertido generado/t residuo recepcionado*106 |
| | | | | | | | Ratio anual | 21,517 | |
| | | | | | | | Variación | 39,893 | |
| | I04 | Emisiones asociadas al transporte de residuos (vehículos subcontratados) | 0 | 0 | 3 | 3 | Media ratio | 7,998 | t CO ₂ emitido/t recepcionadas*100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 11,189 | |
| | | | | | | | Variación | 39,888 | |
| | I05 | Aspectos derivados del tratamiento final de los residuos recepcionados (vehículos subcontratados) | 0 | 0 | 3 | 3 | Media ratio | 0,378 | Nº de entradas tratamiento D/t residuo recibido |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,510 | |
| | | | | | | | Variación | 36,644 | |



➔ Aspectos ambientales significativos Getafe

| Aspecto | Nº | Aspecto medioambiental | Cuantificación | | | Valoración | Comparación media hasta 5 años | | |
|-------------|---|---|----------------|----|-----|-------------|--------------------------------|---|----------------------------|
| | | | C1 | C2 | C3 | | | | |
| Normales | CRN02 | Consumo de agua del sistema de abastecimiento municipal de planta | 5 | 5 | N/A | 15 | Media ratio | 14,809 | m3/t repcionada*100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 16,883 | |
| | | | | | | | Variación | 14,006 | |
| | CRN05 | Consumo de combustibles fósiles (coches de empresa) | 10 | 5 | N/A | 22,5 | Media ratio | 0,117 | (MWh/t repcionada) *100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,158 | |
| | | | | | | | Variación | 35,897 | |
| | CRN05 | Consumo de combustibles fósiles (Carretillas) | 5 | 5 | N/A | 15 | Media ratio | 0,118 | (MWh/t repcionada) *100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,127 | |
| | | | | | | | Variación | 7,635 | |
| | CRN07 | Consumo de gas en planta | 5 | 5 | N/A | 15 | Media ratio | 8,923 | (MWh/t repcionada) *100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 8,963 | |
| | | | | | | | Variación | 0,445 | |
| | CRN08 | Consumo materias primas | 10 | 5 | N/A | 22,5 | Proceso 01 | | |
| | | | | | | | Media ratio | 0,161 | (MWh/t repcionada) *100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,199 | |
| | | | | | | | Variación | 23,684 | |
| | | | | | | | Proceso 02 | | |
| | | | | | | | Media ratio | 136,988 | (MWh/t repcionada) *100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 226,178 | |
| | | | | | | | Variación | 65,108 | |
| | | | | | | | Proceso 03 | | |
| | | | | | | | Media ratio | 0,242 | (MWh/t repcionada) *100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,634 | |
| | | | | | | | Variación | 161,503 | |
| | | | | | | | Proceso 04 | | |
| | | | | | | | Media ratio | 0,966 | (MWh/t repcionada) *100 |
| | | | | | | | Ratio anual | 0,552 | |
| | | | | | | | Variación | -42,850 | |
| | | | | | | | Proceso 05 | | |
| | | | | | | | Media ratio | 68,765 | (MWh/t repcionada) *100 |
| Ratio anual | | | | | | | 15,321 | | |
| Variación | | | | | | | -77,721 | | |
| Proceso 06 | | | | | | | | | |
| Media ratio | 0,154 | (MWh/t repcionada) *100 | | | | | | | |
| Ratio anual | 0,032 | | | | | | | | |
| Variación | -78,917 | | | | | | | | |
| Proceso 07 | | | | | | | | | |
| Media ratio | 16,500 | (MWh/t repcionada) *100 | | | | | | | |
| Ratio anual | 0,000 | | | | | | | | |
| Variación | -100,000 | | | | | | | | |
| RV01 | Emisiones de ruido | 1 | 10 | 5 | 16 | Media ratio | 0,200 | Nº veces mayor a 65(+5)dB | |
| | | | | | | Ratio anual | 0,000 | Nº veces mayor a 65(+5)dB | |
| | | | | | | Variación | 0,000 | % | |
| RP01 | Absorbentes, filtros, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas | 5 | 5 | 5 | 15 | Media ratio | 78,250 | t residuo generado/t residuo repcionado*10 ⁵ | |
| | | | | | | Ratio anual | 84,654 | | |
| | | | | | | Variación | 8,185 | | |
| RP07 | Residuos de laboratorio | 10 | 5 | 5 | 20 | Media ratio | 4,397 | t residuo generado/t repcionadas*10 ⁵ | |
| | | | | | | Ratio anual | 12,021 | | |
| | | | | | | Variación | 173,357 | | |
| RP10 | Lodos de separación de fases (Lodos de HC) | 5 | 1 | 10 | 16 | Media ratio | 0,531 | t residuo generado/t repcionadas*10 ⁸ | |
| | | | | | | Ratio anual | 0,557 | | |
| | | | | | | Variación | 4,731 | | |



➔ **Aspectos ambientales significativos Getafe**

| Aspecto | Nº | Aspecto medioambiental | Cuantificación | | | Valoración | Comparación media hasta 5 años | | |
|-------------|-----|---|----------------|----|-----|------------|--------------------------------|---|-----------|
| | | | C1 | C2 | C3 | | Media ratio | Ratio anual | Variación |
| Potenciales | A01 | Aspecto derivado por situación accidental de incendio | 3 | 1 | N/A | 4 | 93,354 | t vertido generado/t residuo recepcionado*10 ⁵ | |
| | | | | | | | 84,654 | % | |
| | | | | | | | -9,319 | % | |
| | A03 | Vertido accidental por fallo en equipos | 2 | 3 | N/A | 5 | 0,001 | t vertido generado/t residuo recepcionado*100 | |
| | | | | | | | 0,000 | % | |
| | | | | | | | 0,000 | % | |
| | A04 | Emisión accidental por fallo en el proceso | 2 | 3 | N/A | 5 | 0,613 | Números de incidentes/t residuos recepcionados*1000 | |
| | | | | | | | 0,000 | % | |
| | | | | | | | 0,000 | % | |

➔ **Aspectos ambientales significativos Getafe**

| Aspecto | Nº | Aspecto medioambiental | Cuantificación | | | Valoración | Comparación media hasta 5 años | | |
|------------|-----|---|----------------|----|----|------------|--------------------------------|---|-----------|
| | | | V1 | V2 | V3 | | Media ratio | Ratio anual | Variación |
| Indirectos | I05 | Aspectos derivados del tratamiento final de los residuos recepcionados (vehículos subcontratados) | 0 | 0 | 3 | 3 | 0,053 | Nº de entradas tratamiento D/t residuo recibido | |
| | | | | | | | 0,062 | % | |
| | | | | | | | 16,974 | % | |

Programa de Gestión Ambiental (objetivos y acciones ambientales)

Los objetivos de GVC Valorización se desglosan en metas, que son las que expresan y materializan la política medioambiental, ésta es actualizada con una periodicidad anual.

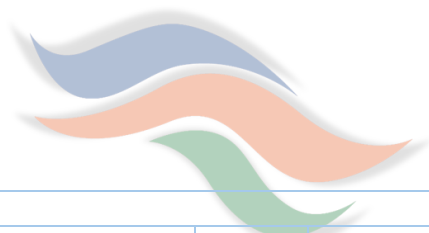
Se establecen con carácter general para toda la organización una vez que se han revisado todos los aspectos del sistema integrado, incluyendo calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales, y se concretan las diferentes áreas cuando resulta necesario. A la hora de definirlos, se procura que, en la medida de lo posible, puedan ser cuantificados, para así, proceder a evaluar su cumplimiento de la forma más clara posible. Se establece la responsabilidad derivada de la planificación de cada uno de los objetivos al director gerente de GVC Valorización. Con esto se mejora la ejecución, el seguimiento y la evaluación del cumplimiento, así como su modificación, en caso de resultar necesario.

Los objetivos ambientales se encuentran directamente vinculados a los aspectos ambientales identificados por la organización. En el caso de aquellos aspectos evaluados como significativos, se establecen objetivos específicos orientados a su mejora y control.

No obstante, existen determinados aspectos ambientales cuya significancia no depende directamente de la capacidad de actuación de la organización, sino del volumen de entradas de residuos a tratar. En este contexto, durante el ejercicio 2025 se incluyen aspectos como el consumo de materiales y la generación de residuos internos, cuya evolución está condicionada principalmente por la actividad productiva.

Adicionalmente, la organización define objetivos asociados a aspectos ambientales que no han sido considerados significativos, en el marco de su compromiso con la mejora continua del desempeño ambiental. Como ejemplo, se establece la reducción de emisiones en el foco 4, aun cuando este aspecto no ha sido evaluado como significativo.

A continuación, se recoge el seguimiento de los objetivos de 2025 en el área de medio ambiente, existe un total de 5, 1 para el centro de Arganda del Rey, 3 para el centro de Getafe y 1 común entre ambos centros.



➔ **Objetivos 2025**

| Objetivo | Centro | Indicador | Acciones realizadas | Plazo | Grado de consecución |
|---|---------|--|--|-------|----------------------|
| Reducción del consumo de plásticos de un solo uso | Ambos | Eliminación del uso de plásticos de un solo uso en zonas comunes | 1. Presupuestos recibidos en 2024 2. Enero 2025 entrega de botella y tazas personalizadas, colocación de tazas no personalizadas para uso general. Retirada de material de plástico de un solo uso de las zonas comunes. 3. Objetivo cumplido | 2025 | 100% |
| Reducción del consumo de agua a través de la colocación filtro de anillas en torre de refrigeración | Getafe | Reducción de la turbidez un 30% | 1. 12/06/2024 se recibe presupuesto de prueba piloto 15/01/2025 se recibe presupuesto instalación filtro de anillas. 2. 23/01/2025 Se recibe informe de la prueba piloto 3. 10 y 11/03/2025 se instala filtro de anillas 4. Se reduce la medida de turbidez de 800 NTU a 200NTU, directamente relacionada con las purgas de agua de la torre de refrigeración. Objetivo cumplido | 2025 | 100% |
| Mejora del aislamiento acústico (Fase 2) | Getafe | Reducción de ruido > 2db en perímetro exterior | 1. Ampliación de presupuesto primera fase 2. Instalación de paneles acústicos 28/05/2026 3. Se realiza inspección de ruido en horario nocturno 02/07/2025, resultado favorable con una disminución de ruido de 4dB. Objetivo cumplido. | 2025 | 100% |
| Reducción de emisiones provenientes de las carretillas | Arganda | Número de carretillas elevadoras renovadas = 100% del total | 1. Solicitud de presupuestos enero 2025 2. Fecha prevista de fabricación por parte del proveedor 21/04/2025 3. 02/06/2025 adquisición nuevas carretillas, renovación de todas las carretillas de la planta. Objetivo cumplido. | 2025 | 100% |
| Reducción de emisiones en foco 4 | Getafe | Reducción de emisiones contaminantes a la atmósfera >5% | 1. 28/11/2024 se recibe presupuesto 2. Se inicia la instalación del nuevo lavador de gases 06/10/2025 3. Se terminan las operaciones de montaje del lavador de gases 10/10/2025 4. Se aplazo a 2026 la puesta en marcha tras necesidad de ajustes técnicos e inspección de OCA 5. Se amplía fecha de cierre a 2026 | 2025 | 80% |

Para 2026 se han planificado 6 objetivos medio ambientales, 5 para el centro de Getafe y 1 común para ambos centros:

➔ **Objetivos 2026**

| Objetivo | Centro | Indicador | Acciones previstas | Plazo |
|---|--------|---|--|-------|
| Reducción de emisiones en foco 4 | Getafe | Reducción de emisiones contaminantes a la atmósfera >5% | 1. 28/11/2024 se recibe presupuesto 2. Se inicia la instalación del nuevo lavador de gases 06/10/2025 3. Se terminan las operaciones de montaje del lavador de gases 10/10/2025 4. Se aplazo a 2026 la puesta en marcha tras necesidad de ajustes técnicos e inspección de OCA 5. Se amplía fecha de cierre a 2026 | 2026 |
| Reducción del consumo de agua | Getafe | Disminución del consumo de planta un 5% | 1. Solicitud de presupuestos 2. Instalación de la canalización desde la torre de refrigeración hasta la lechada de cal, para la reutilización del agua purgada de la torre de refrigeración 3. Evaluación de los resultados | 2026 |
| Reducción de emisiones provenientes de carretillas | Getafe | Sustitución de las carretillas igual al 100% de carretillas totales. Carretillas que contarán con filtro de partículas igual al 100% de carretillas totales | 1. Solicitud de presupuestos 2. Instalación de nuevas carretillas 3. Evaluación de los resultados | 2026 |
| Aumento del control de las analíticas de vertido con la automatización del control de vertido | Getafe | Tiempo de reacción ante desviaciones = automático | 1. Solicitud de presupuestos 2. Instalación del controlador 3. Evaluación de resultados | 2026 |
| Mejora de las características del lodo de la depuradora para gestor final | Getafe | Reducción del contenido de agua del lodo final mayor al 10% | 1. Solicitud de presupuestos 2. Instalación tornillo deshidratador 3. Evaluación de resultados | 2026 |
| Aumento de energías renovables | Ambos | Reducción de un 50% el consumo de energía no renovable en Arganda. Aumento de la energía renovable en Getafe un 5% por bolsa energética. | 1. Solicitud de presupuestos 2. Instalación paneles solares 3. Evaluación de resultados | 2026 |



Comportamiento ambiental

A continuación, se presenta información cuantitativa del comportamiento ambiental de GVC Valorización, correspondiente al periodo operativo en los últimos años. En los casos en que ha sido conveniente se han utilizado indicadores, para facilitar la comprensión de los resultados y la comparación con años anteriores.

GVC Valorización realiza controles periódicos del estado de sus instalaciones para garantizar el cumplimiento de las condiciones ambientales definidas en las Autorizaciones Ambientales de referencia, estando las mismas a disposición del órgano administrativo competente. Anualmente se realiza una evaluación del comportamiento de los requisitos legales, resultando conforma para el ejercicio presente.

Arganda

Agua

→ **CRN01 Consumo de agua del sistema de abastecimiento municipal de planta (Alquiler) - Arganda**

| Periodo | m ³ | t totales recepcionadas* | Ratio m ³ /t recepcionadas*100 |
|---------|----------------|--------------------------|---|
| 2024 | 128,000 | 23.353,018 | 0,548 |
| 2025 | 179,000 | 17.372,488 | 1,030 |

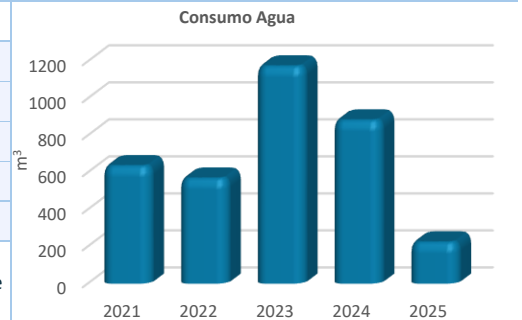
Desde el 24 de enero de 2024, se procede a gestionar el agua de la zona de vestuarios, la cual se encuentra subarrendada.

Debido a que el agua de dicha planta solo es gasto de vestuarios no se establece ningún requisito de mejora. En 2025, se contrata a 2 operarios nuevos, por ello el consumo de agua se ha visto en aumento. No se dispone de los suficientes datos como para realizar una comparativa representativa de la situación actual.

→ **CRN02 Consumo de agua del sistema de abastecimiento municipal de planta - Arganda**

| Periodo | m ³ | t totales recepcionadas | Ratio m ³ /t recepcionadas*100 |
|---------|----------------|-------------------------|---|
| 2021 | 636,000 | 20.592,440 | 3,089 |
| 2022 | 569,000 | 16.932,841 | 3,360 |
| 2023 | 1.175,000 | 19.102,967 | 6,151 |
| 2024 | 883,000 | 24.687,628 | 3,577 |
| 2025 | 224,000 | 17.372,488 | 1,289 |

El consumo de agua a disminuido potencialmente a raíz de la instalación de la nueva línea de agua con tuberías en PVC en la instalación de oficinas, siendo dicho punto el de mayor consumo actual de agua junto con los refrigeradores de los trituradores.



Energía

→ **CRN03 Consumo de energía eléctrica Arganda (Alquiler) - Arganda**

| Periodo | MWh | MWh renovables* | t totales recepcionadas* | Ratio (MWh/t recepcionada)*100 |
|---------|--------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|
| 2024 | 13,315 | 0,516 | 16.305,466 | 0,082 |
| 2025 | 28,420 | 9,712 | 17.372,488 | 0,164 |

Desde 2024, se procede a gestionar el consumo eléctrico de la zona de vestuarios, la cual se encuentra subarrendada. Debido a que el consumo de electricidad de dicho sector es gasto de vestuarios no se establece ningún requisito de mejora. No se dispone de los suficientes datos como para realizar una comparativa representativa de la situación actual.

* Fuente facturas Ignis. Índice desde enero 2024 - 2,90%, desde Julio 2024 - 4,10%

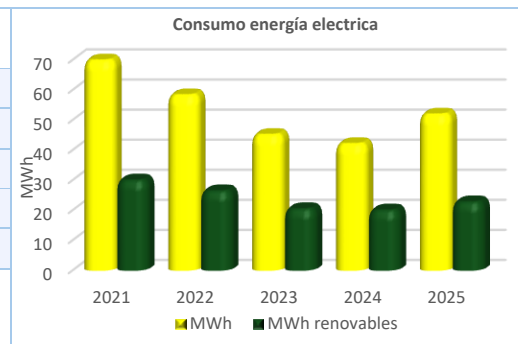
*Desde marzo 2024 fuente facturas Iberdrola. Índices desde marzo a junio - 50,7%, desde Julio - 48%

→ **CRN04 Consumo de energía eléctrica - Arganda**

| Periodo | MWh | MWh renovables* | t totales recepcionadas | Ratio (MWh/t recepcionada)*100 |
|---------|--------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|
| 2021 | 69,997 | 30,099 | 20.592,440 | 0,340 |
| 2022 | 58,424 | 26,487 | 16.932,841 | 0,345 |
| 2023 | 45,215 | 20,549 | 19.102,967 | 0,236 |
| 2024 | 42,192 | 20,111 | 24.687,628 | 0,171 |
| 2025 | 51,999 | 22,845 | 17.372,488 | 0,299 |

El leve aumento producido es a consecuencia de la instalación de los nuevos trituradores. No siendo un consumo significativo frente años anteriores.

* Fuente facturas Iberdrola. Índice desde enero 2025 - 50,70%, a partir de mayo 2024 - 48%

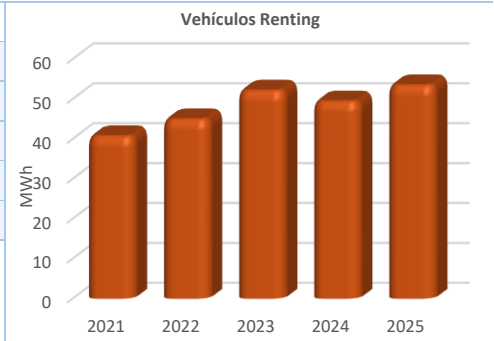




Combustibles fósiles

→ **CRN05 Consumo de combustibles fósiles – Vehículos renting - Arganda**

| Periodo | MWh | t totales recepcionadas | Ratio (MWh/t recepcionada)*100 |
|---------|--------|-------------------------|--------------------------------|
| 2021 | 40,771 | 20.592,440 | 0,198 |
| 2022 | 45,008 | 16.932,841 | 0,266 |
| 2023 | 53,203 | 19.102,967 | 0,279 |
| 2024 | 49,485 | 24.687,628 | 0,200 |
| 2025 | 53,545 | 17.372,488 | 0,308 |

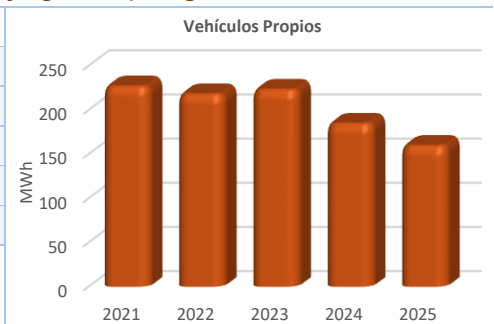


En 2025 el consumo de los vehículos renting ha aumentado a pesar de la disminución de la entrada de residuos a consecuencia de una mayor cantidad de viajes por parte de nuestros comerciales a los clientes para satisfacer sus necesidades.

Miteco 2021 página 218 Gasoil 43,1GJPCI son 11,972MWh Gasolina 43,2GJPCI son 12,000MWh.

→ **CRN05 Consumo de combustibles fósiles – Vehículos propios (camiones y furgonetas) - Arganda**

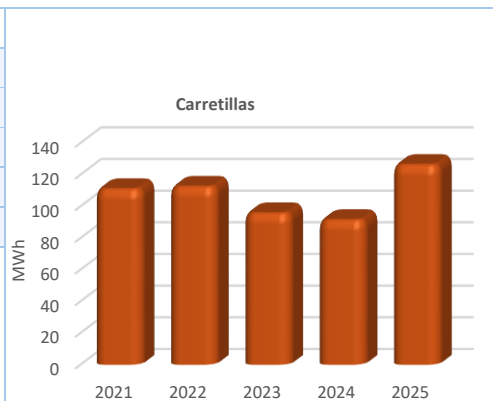
| Periodo | MWh | t totales recepcionadas | (MWh/t recepcionada)*100 |
|---------|---------|-------------------------|--------------------------|
| 2021 | 227,260 | 20.592,440 | 1,104 |
| 2022 | 218,361 | 16.932,841 | 1,290 |
| 2023 | 223,465 | 19.102,967 | 1,170 |
| 2024 | 184,979 | 24.687,628 | 0,749 |
| 2025 | 159,926 | 17.372,488 | 0,921 |



El consumo de vehículos propios ha disminuido notablemente debido a la jubilación de uno de los conductores en 2024, haciéndose uso del conductor de la furgoneta para trabajos de menor envergadura y subcontratándose una mayor cantidad de transportistas.

→ **CRN05 Consumo de combustibles fósiles – Carretillas - Arganda**

| Periodo | MWh | t totales recepcionadas | (MWh/t recepcionada)*100 |
|---------|---------|-------------------------|--------------------------|
| 2021 | 111,068 | 20.592,440 | 0,539 |
| 2022 | 112,616 | 16.932,841 | 0,665 |
| 2023 | 95,872 | 19.102,967 | 0,502 |
| 2024 | 98,158 | 24.687,628 | 0,398 |
| 2025 | 126,364 | 17.372,488 | 0,727 |

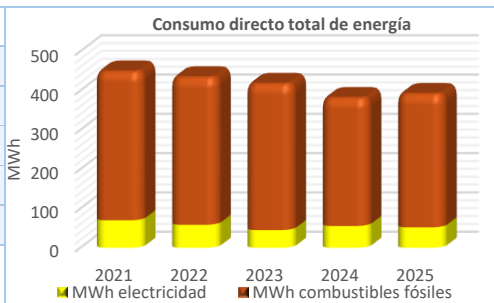


Este año 2025, el incremento registrado en el consumo energético se encuentra principalmente condicionado por factores coyunturales asociados a la renovación de la flota de carretillas en junio. Estos nuevos modelos son equipos más avanzados tecnológicamente, incorporan sistemas más eficientes para el consumo energético y reducen significativamente las emisiones directas de contaminantes atmosféricos y gases de efecto invernadero al contar con filtros de partículas, así como otros aspectos derivados del ruido, vibraciones o necesidades de mantenimiento. En consecuencia, a pesar del incremento puntual observado en el consumo durante el periodo de transición, la sustitución realizada supone una mejora cualitativa en el desempeño ambiental de la organización, alineada con los principios de eficiencia y reducción de impactos promovidos por el EMAS.

Consumo directo total de energía

→ **Consumo directo total de energía - Arganda**

| Periodo | MWh electricidad | MWh combustibles fósiles | MWh totales |
|---------|------------------|--------------------------|-------------|
| 2021 | 69,997 | 379,099 | 449,096 |
| 2022 | 58,424 | 375,985 | 434,409 |
| 2023 | 45,125 | 372,540 | 417,755 |
| 2024 | 55,507 | 332,622 | 388,129 |
| 2025 | 51,999 | 339,835 | 391,834 |



El consumo total de energía en la instalación de Arganda muestra una tendencia ligeramente decreciente a lo largo del periodo 2021-2024, seguida de una estabilización en 2025 frente a los valores de 2024.

Los combustibles fósiles presentan la principal fuente de energía de la instalación. En términos generales, el comportamiento del consumo energético se considera estable y coherente con los niveles de actividad de la instalación, sin apreciarse desviaciones significativas.

En línea con el compromiso a la mejora continua y transición hacia fuentes de energía más sostenibles, está previsto como objetivo de 2026 la instalación de paneles solares fotovoltaicos en la instalación de Arganda.



Emissiones anuales totales de gases efecto invernadero

→ Emisiones de CO₂ - Arganda

| Periodo | t recepcionadas | m ³ combustibles fósiles | MWh Electricidad | t CO ₂ equivalentes combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes electricidad | t CO ₂ equivalentes sin GDO | t CO ₂ equivalentes totales | Ratio (t CO ₂ equivalentes/t recepcionadas) *100 |
|---------|-----------------|-------------------------------------|------------------|---|---|--|--|---|
| 2021 | 20.592,440 | 98,888 | 69,997 | 100,031 | 10,499 | 17,499 | 110,531 | 0,537 |
| 2022 | 16.932,841 | 97,977 | 58,424 | 99,226 | 8,764 | 14,606 | 107,989 | 0,638 |
| 2023 | 19.102,967 | 37,324 | 45,125 | 99,223 | 6,782 | 11,304 | 106,005 | 0,550 |
| 2024 | 24.687,628 | 33,302 | 55,507 | 87,821 | 8,326 | 13,877 | 96,147 | 0,389 |
| 2025 | 17.372,488 | 33,913 | 51,999 | 89,564 | 7,800 | 13,000 | 110,364 | 0,635 |

El dato de las emisiones de CO₂ está calculado en la base al consumo de combustibles fósiles y electricidad según la guía para el cálculo de la huella de carbono de Miteco 2021, donde el factor de emisión sin GDO es de 0,25 y el factor de la compañía eléctrica es de 0,15 y para combustibles fósiles los factores son 2,641 t CO₂/m³ combustible para el gasoil.

→ Emisiones de CH₄ - Arganda

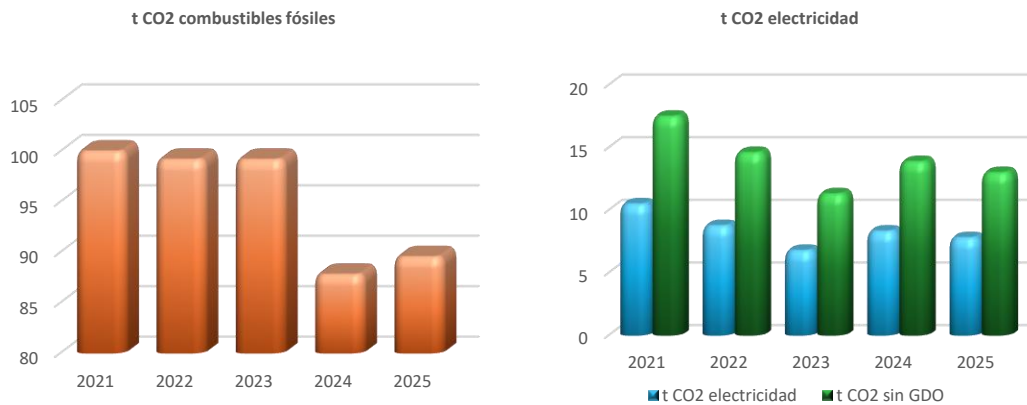
| Periodo | t recepcionadas | m ³ combustibles fósiles | l combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes combustibles fósiles | Ratio (t CO ₂ equivalentes/t recepcionadas) *10 ⁶ |
|---------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|---|---|
| 2024 | 24.687,628 | 33,302 | 33.302 | 0,027 | 0,109 |
| 2025 | 17.372,488 | 33,913 | 33.913 | 0,030 | 1,727 |

Página 110 de la guía de cálculo de emisiones de efecto invernadero de GenCat 2024 con enlace al Excel de cálculo en el que se observa que el factor de emisiones de CH₄ en t CO₂ equivalentes es de 0,01517.

→ Emisiones de N₂O - Arganda

| Periodo | t recepcionadas | m ³ combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes totales | Ratio (t CO ₂ equivalentes/t recepcionadas)*10 ⁵ |
|---------|-----------------|-------------------------------------|---|--|--|
| 2024 | 24.687,628 | 33,302 | 33.302 | 1,023 | 0,414 |
| 2025 | 17.372,488 | 33,913 | 33.913 | 1,114 | 6,412 |

Página 110 de la guía de cálculo de emisiones de efecto invernadero de GenCat 2024 con enlace al Excel de cálculo en el que se observa que el factor de emisiones de N₂O en t CO₂ equivalentes es de 0,78199.



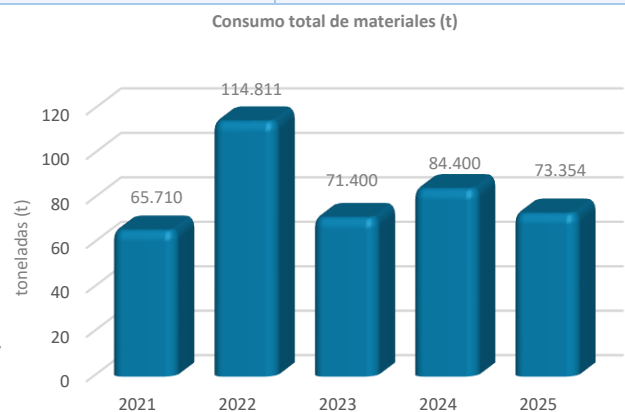
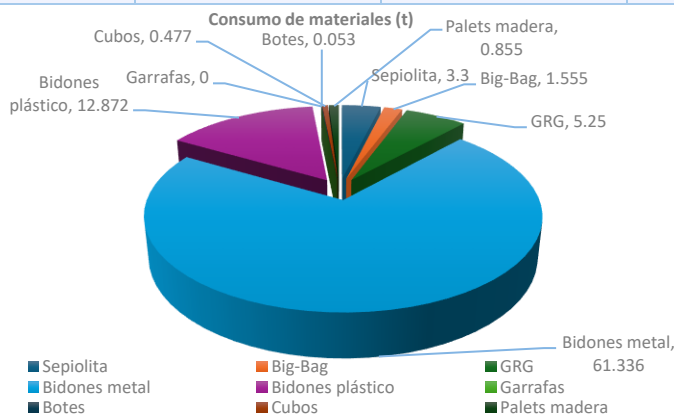
En 2025, las emisiones totales muestran un comportamiento coherente con la actividad registrada, manteniéndose dentro de los rangos esperados para la organización. Aunque se observa un ligero incremento de ratio respecto a 2024, este se explica principalmente por la estabilización del consumo de combustibles fósiles y un nivel de entradas de residuos inferior, lo que incrementa el indicador relativo sin implicar un aumento significativo en las emisiones absolutas. Asimismo, la contribución de la electricidad se mantiene controlada gracias al factor de emisión aplicado. Las emisiones de CH₄ y N₂O siguen siendo poco significativas en conjunto.



Materias primas

→ **CRN08 Consumo de materias primas - Arganda**

| Material | Periodo | Toneladas | Toneladas recepcionadas | Radio t/t recepcionadas*1000 |
|---------------------|---------|-----------|-------------------------|------------------------------|
| Sepiolita | 2021 | 7,700 | 20.592,440 | 0,374 |
| | 2022 | 3,300 | 16.932,841 | 0,195 |
| | 2023 | 3,300 | 19.102,967 | 0,173 |
| | 2024 | 3,300 | 24.687,628 | 0,134 |
| | 2025 | 1,100 | 17.372,488 | 0,063 |
| Big-bag | 2021 | 5,000 | 20.592,440 | 0,243 |
| | 2022 | 11,505 | 16.932,841 | 0,679 |
| | 2023 | 1,495 | 19.102,967 | 0,078 |
| | 2024 | 1,555 | 24.687,628 | 0,063 |
| | 2025 | 1,380 | 17.372,488 | 0,079 |
| GRG's | 2021 | 1,820 | 20.592,440 | 0,088 |
| | 2022 | 18,900 | 16.932,841 | 1,116 |
| | 2023 | 6,440 | 19.102,967 | 0,337 |
| | 2024 | 5,250 | 24.687,628 | 0,213 |
| | 2025 | 10,780 | 17.372,488 | 0,621 |
| Bidones de metal | 2021 | 36,652 | 20.592,440 | 1,780 |
| | 2022 | 67,932 | 16.932,841 | 4,012 |
| | 2023 | 45,713 | 19.102,967 | 2,393 |
| | 2024 | 61,336 | 24.687,628 | 2,484 |
| | 2025 | 41,208 | 17.372,488 | 2,372 |
| Bidones de plástico | 2021 | 14,361 | 20.592,440 | 0,697 |
| | 2022 | 11,547 | 16.932,841 | 0,677 |
| | 2023 | 13,197 | 19.102,967 | 0,691 |
| | 2024 | 12,872 | 24.687,628 | 0,521 |
| | 2025 | 17,434 | 17.372,488 | 1,004 |
| Botes | 2021 | 0,173 | 20.592,440 | 0,008 |
| | 2022 | 1,627 | 16.932,841 | 0,096 |
| | 2023 | 1,255 | 19.102,967 | 0,066 |
| | 2024 | 0,054 | 24.687,628 | 0,002 |
| | 2025 | 0,120 | 17.372,488 | 0,007 |
| Cubos | 2025 | 0,477 | 17.372,488 | 0,027 |
| Palets madera | 2025 | 0,855 | 17.372,488 | 0,049 |



Este 2025, se añaden como materiales cubos y palets de madera.
 El consumo de materiales ha disminuido respecto a 2024 por la disminución de toneladas recepcionadas.

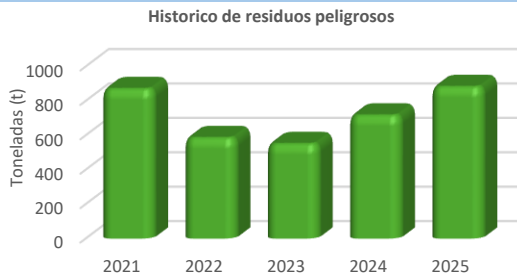


Residuos

➔ **Histórico de residuos peligrosos - Arganda**

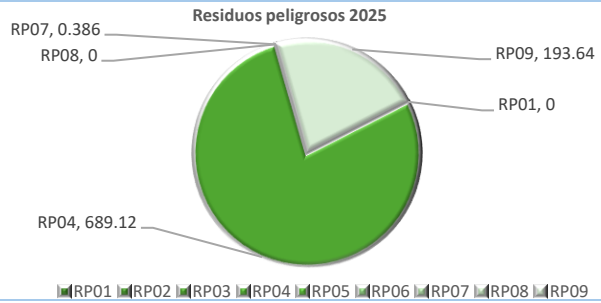
| Periodo | Toneladas |
|---------|-----------|
| 2021 | 870,915 |
| 2022 | 586,035 |
| 2023 | 551,150 |
| 2024 | 717,277 |
| 2025 | 883,146 |

En este 2025 se han generado más residuos a causa del aumento de entrada de residuos en envases plásticos, que ha conllevado a que la generación de envases aumente. Así como el aumento de las lluvias debido a las condiciones meteorológicas ocurridas en 2025 en la península.



➔ **Residuos peligrosos 2025 - Arganda**

| Tipo de residuo | t generadas |
|--|-------------|
| RP01: Absorbentes, materiales de filtración y ropas contaminadas | 0,000 |
| RP02: Residuos líquidos de limpieza de tanques | 0,000 |
| RP03: Residuos procedentes de la limpieza de arquetas | 0,000 |
| RP04: Residuos procedentes de las aguas pluviales | 689,120 |
| RP05: Residuos de fluorescentes y lámparas de vapor de mercurio | 0,000 |
| RP06: Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/cadmio | 0,000 |
| RP07: Residuos de laboratorio | 0,386 |
| RP08: Residuos eléctricos y electrónicos | 0,000 |
| RP09: Residuos procedentes de envases plásticos | 193,640 |



➔ **Histórico de residuos no peligrosos - Arganda**

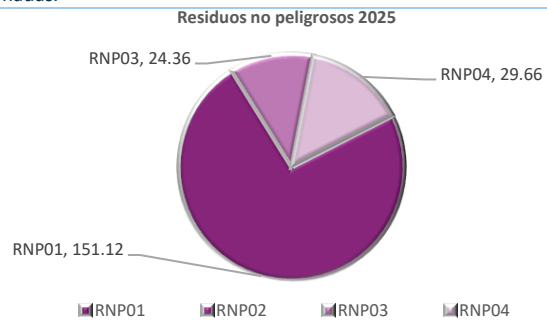
| Periodo | Toneladas |
|---------|-----------|
| 2021 | 68,227 |
| 2022 | 78,220 |
| 2023 | 142,120 |
| 2024 | 248,380 |
| 2025 | 205,140 |



➔ **Residuos no peligrosos 2025 - Arganda**

| Tipo de residuo | t generadas |
|---|-------------|
| RNP01: Residuos urbanos | 151,120 |
| RNP02: Residuos de tóner, cartuchos de tinta usados y tóner | 0,000 |
| RNP03: Residuos de madera | 24,360 |
| RNP04: Papel y cartón | 29,660 |

La disminución de residuos no peligrosos está ligado a la disminución de las toneladas recepcionadas.





Aspectos derivados del tratamiento de residuos

→ **I01 Aspectos derivados del tratamiento final de los residuos expedidos - Arganda**

| Periodo | Tipo de tratamiento | t residuo expedidas | t totales expedidas | Ratio porcentaje R del residuo expedido | Tipo de tratamiento |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---|---|
| 2021 | R | 11.020,373 | 29.066,010 | 37,915% | <p>Tratamiento D: eliminación del residuo en vertedero. Tratamiento R: reutilización, recuperación o reciclaje o cualquier otra acción destinada a obtener materias primas secundarias o tratamiento donde si utilicen los residuos como fuente de energía. De acuerdo con lo especificado en la estrategia europea de gestión de residuos, se ha partido de la base de que el impacto ambiental producido al tratar los residuos en centros finales es menor cuando el tratamiento es una reutilización, recuperación o reciclaje o cualquier otra acción destinada a obtener materias primas secundarias, la segunda mejor opción es un tratamiento donde utilicen los residuos como fuente de energía, estas operaciones se agrupan como "R". La última opción es la eliminación del residuo en vertedero, agrupadas como operaciones "D".</p> |
| | D | 18.045,637 | | | |
| 2022 | R | 10.865,008 | 30.377,920 | 35,766% | |
| | D | 19.512,912 | | | |
| 2023 | R | 10.246,230 | 29.950,973 | 34,210% | |
| | D | 19.704,743 | | | |
| 2024 | R | 9.553,132 | 25.318,645 | 37,732% | |
| | D | 15.765,513 | | | |
| 2025 | R | 5.488,590 | 16.893,350 | 32,489% | |
| | D | 11.404,760 | | | |

→ **I05 Aspectos derivados del tratamiento de residuos recibidos - Arganda**

| Periodo | Número de entradas tratamiento R | t recepcionadas | Ratio número de entradas a valorizar/t residuo recibido | El objetivo de GVC es que el porcentaje de residuos destinados a reutilización, reciclado o valorización se incremente progresivamente, siendo indicativo de un mejor aprovechamiento de los recursos, este objetivo se está consiguiendo, manteniendo la tendencia ascendente de los últimos años. |
|---------|----------------------------------|-----------------|---|---|
| 2021 | 8.082 | 20.592,440 | 0,392 | |
| 2022 | 8.588 | 16.932,841 | 0,507 | |
| 2023 | 8.875 | 19.102,967 | 0,465 | |
| 2024 | 8.699 | 24.687,628 | 0,352 | |
| 2025 | 8.855 | 17.372,488 | 0,510 | |

Vertido

→ **V01 Vertidos al sistema integral de saneamiento - Arganda**

| Periodo | Total kg contaminantes vertidos | t residuos recepcionados | Ratio (kg contaminante vertido/t residuo recepcionado)*100 | Vertidos |
|---------|---------------------------------|--------------------------|--|----------|
| 2021 | 636,000 | 20.592,440 | 3,089 | |
| 2022 | 569,000 | 16.932,841 | 3,360 | |
| 2023 | 1175,000 | 19.102,967 | 6,151 | |
| 2024 | 766,000 | 24.687,628 | 3,103 | |
| 2025 | 281,000 | 17.372,488 | 1,619 | |

A partir de 2024 se ha decidido determinar la cantidad de contaminantes vertidos al sistema integral de saneamiento a través del uso del método Mercalf Eddy de emisiones, método validado por PRTR, pues en nuestro centro de Arganda no existe medio de determinación física de los valores de vertido. Los valores se ven disminuidos frente a años anteriores, ya que este método relaciona directamente el agua de consumo con el vertido, nuestra agua de consumo ha disminuido, por tanto, el vertido disminuye. Dicho vertido solo incluye aguas sanitarias, ya que toda la zona de planta es vertido 0.

Ruido

→ **RV01 Emisiones de ruido al exterior - Arganda**

| Muestra | Periodo | L _{keq, π} (dBA) | Incertidumbre (dB) | Límite normativo RD 1367/2007 (dBA) | Conformidad |
|---------|---------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------|
| Punto 1 | Diurno | 55,1 | ± 5,2 | 65 ₊₅ | Conforme |

Informe de OCA 16/03/2023 Los resultados obtenidos para las mediciones de ruido se han realizado en horario diurno, al no tener actividad nocturna, dando un resultado conforme a normativa, no habiéndose, por tanto, sobrepasado el límite legal establecido.



Biodiversidad

El centro de Arganda del Rey se encuentra ocupando una parcela de 8.304,72 m² del Polígono Industrial Finanzauto, es una zona de uso exclusivamente industrial, no existiendo en las inmediaciones ningún espacio protegido. Las naves, que ocupan 3.172,57 m², son estancas y tanto las mismas como el espacio que la rodea de la parcela están completamente pavimentados, con canaletas de recogida de posibles derrames que desembocan en una arqueta ciega donde se retira el efluente como residuo peligroso (aguas de limpieza y pluviales). No se dispone de ningún m² de suelo fuera de las instalaciones.

De acuerdo con la legislación vigente se presentó en la Consejería de Medio Ambiente de la CAM el informe preliminar de suelos contaminados con fecha 7 de febrero de 2007, del que se obtuvo respuesta favorable de la Dirección General de Medio Ambiente de fecha 30 de octubre de 2009 (Registro de salida Ref. 10/132325.3/09 de fecha 03/11/2009 nº expediente: 10-APCS-03301.3/2007), dando por cumplido el trámite establecido en el artículo 3.1 del RD 09/2005. El 8 de agosto de 2021 se presentó el informe periódico de situación del suelo al que se refiere el artículo 3.4 del RD 9/2005.

No se ha realizado ninguna modificación en la instalación, por lo tanto, este indicador depende únicamente de la cantidad de residuos que se transfiere, 16.893,350 toneladas expedidas, y actualmente esta cantidad está por debajo de la capacidad de la instalación.

→ **Biodiversidad total m² - Arganda**

| Periodo | m ² | t totales recepcionadas | Ratio m ² /t recepcionadas |
|---------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 2021 | 8.304,720 | 20.592,440 | 0,403 |
| 2022 | 8.304,720 | 16.932,841 | 0,490 |
| 2023 | 8.304,720 | 19.102,967 | 0,435 |
| 2024 | 8.304,720 | 24.687,628 | 0,336 |
| 2025 | 8.304,720 | 17.372,488 | 0,478 |

→ **Biodiversidad m² sellados - Arganda**

| Periodo | m ² | t totales recepcionadas | Ratio m ² /t recepcionadas |
|---------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 2021 | 7.266,310 | 20.592,440 | 0,352 |
| 2022 | 7.266,310 | 16.932,841 | 0,429 |
| 2023 | 7.266,310 | 19.102,967 | 0,380 |
| 2024 | 7.266,310 | 24.687,628 | 0,294 |
| 2025 | 7.266,310 | 17.372,488 | 0,418 |



→ **Biodiversidad m² suelo orientado según la naturaleza - Arganda**

| Periodo | m ² dentro del centro | m ² fuera del centro | t totales recepcionadas | Ratio m ² /t recepcionadas dentro del centro | Ratio m ² /t recepcionadas fuera del centro |
|---------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|--|
| 2021 | 1.038,410 | 0,000 | 20.592,440 | 0,050 | 0,000 |
| 2022 | 1.038,410 | 0,000 | 16.932,841 | 0,061 | 0,000 |
| 2023 | 1.038,410 | 0,000 | 19.102,967 | 0,054 | 0,000 |
| 2024 | 1.038,410 | 0,000 | 24.687,628 | 0,042 | 0,000 |
| 2025 | 1.038,410 | 0,000 | 17.372,488 | 0,060 | 0,000 |

Otros aspectos que han resultado significativos

→ **A03 Incendios o conato de incendios – Arganda**

| Periodo | Nº de incendios | t totales recepcionadas | Ratio (Nº incendios/t recepcionadas)*10 ² |
|---------|-----------------|-------------------------|--|
| 2021 | 0 | 20.592,440 | 0,000 |
| 2022 | 1 | 16.932,841 | 0,006 |
| 2023 | 0 | 19.102,967 | 0,000 |
| 2024 | 1 | 24.687,628 | 0,004 |
| 2025 | 0 | 17.372,488 | 0,000 |

→ **A04 Emisión a atmósfera accidental - Arganda**

| Periodo | Nº accidentes | t totales recepcionadas | Ratio (Nº accidentes/t recepcionadas)*10 ⁵ |
|---------|---------------|-------------------------|---|
| 2021 | 0 | 20.592,440 | 0,000 |
| 2022 | 1 | 16.932,841 | 5,906 |
| 2023 | 0 | 19.102,967 | 0,000 |
| 2024 | 1 | 24.687,628 | 4,051 |
| 2025 | 0 | 17.372,488 | 0,000 |

El 11 de julio de 2024 se produce una reacción química en el foso, dando lugar a un incendio en periodo de actividad de la empresa, los trabajadores dieron voz de alarma, activándose el plan de autoprotección y controlando de forma eficaz el incendio, fue necesaria la intervención del cuerpo de bomberos, se realizó parte interno de investigación.



➔ **102 Proporción de combustibles fósiles del transporte subcontratado para expedición de residuos - Arganda**

| Periodo | km realizados | t totales recepcionadas | Ratio (km realizados/t recepcionadas) |
|---------|---------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 2021 | 443.164,600 | 20.592,440 | 21,521 |
| 2022 | 499.901,600 | 16.932,841 | 29,523 |
| 2023 | 801.343,500 | 19.102,967 | 41,949 |
| 2024 | 961.845,800 | 24.687,628 | 38,961 |
| 2025 | 747.612,500 | 17.372,488 | 43,034 |

La proporción de combustibles fósiles de vehículos subcontratados ha aumentado respecto a 2021 y 2022 debido a la reciente jubilación de uno de los dos conductores de GVC Valorización, siendo necesaria la subcontratación de un mayor número de vehículos para el aumento de toneladas de residuos recepcionados en Arganda. Siendo respecto a 2024 menor el número de kilómetros realizados, debido a la disminución de los residuos recepcionados.

➔ **103 Residuos de aceite procedente del mantenimiento de vehículos del transporte subcontratado - Arganda**

| Periodo | km realizados | Nº cambios de aceite* | m ³ de aceite* | t totales recepcionadas | Ratio (m ³ de aceite /t recepcionadas)*10 ⁶ |
|---------|---------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|---|
| 2021 | 443.164,600 | 8,863 | 0,222 | 20.592,440 | 10,781 |
| 2022 | 499.901,600 | 9,998 | 0,250 | 16.932,841 | 14,764 |
| 2023 | 801.343,500 | 16,027 | 0,401 | 19.102,967 | 20,992 |
| 2024 | 961.845,800 | 19,237 | 0,481 | 24.687,628 | 19,483 |
| 2025 | 747.612,500 | 14,952 | 0,374 | 17.372,488 | 21,517 |

Al aumentar el transporte subcontratado a resultado significativo la cantidad de residuos de aceite procedentes del mantenimiento de dichas subcontrataciones.

*Se estima un cambio de aceite cada 50.000km, usando aproximadamente 25 litros en cada cambio.

➔ **104 Emisiones asociadas al transporte subcontratado - Arganda**

| Periodo | km realizados | t CO ₂ emitido* | t totales recepcionadas | Ratio (t CO ₂ emitido/t recepcionadas)*100 |
|---------|---------------|----------------------------|-------------------------|---|
| 2021 | 443.164,600 | 828,384 | 20.592,440 | 5,684 |
| 2022 | 499.901,600 | 1.152,228 | 16.932,841 | 5,595 |
| 2023 | 801.343,500 | 1.299,744 | 19.102,967 | 7,676 |
| 2024 | 961.845,800 | 2.500,799 | 24.687,628 | 10,907 |
| 2025 | 747.612,500 | 1.943,793 | 17.372,488 | 11,189 |

Al aumentar el transporte subcontratado a resultado significativa la cantidad de emisiones asociadas al transporte subcontratado

*Se estiman 2,6Kg de CO₂ por kilómetro realizado, fuente Interna-Idae(Instituto para la diversificación y ahorro de la energía).

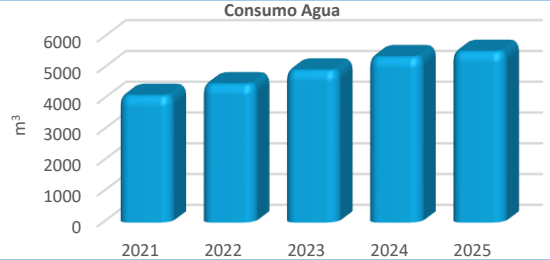


Getafe

Agua

→ CRN02 Consumo de agua del sistema de abastecimiento municipal de planta - Getafe

| Periodo | m3 | t totales recepcionadas | Ratio (m ³ /t recepcionadas)*100 |
|---------|-----------|-------------------------|---|
| 2021 | 4.117,000 | 29.965,132 | 11,711 |
| 2022 | 4.493,000 | 32.615,391 | 13,775 |
| 2023 | 4.942,000 | 28.365,830 | 17,422 |
| 2024 | 5.375,000 | 33.708,804 | 15,945 |
| 2025 | 5.548,000 | 33.791,555 | 16,883 |

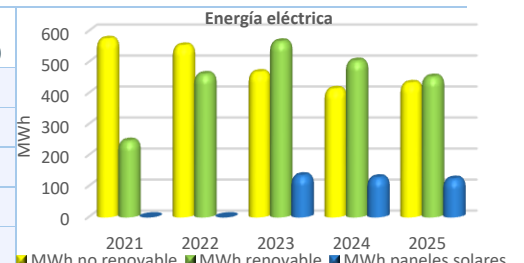


El consumo de agua ha aumentado en la planta a causa del aumento de toneladas recepcionadas. En marzo de 2025 se introduce un filtro de anillas en la torre de refrigeración, uno de los puntos más sensibles de consumo de agua, disminuyendo el número de descargas de agua tras refrigeración, siendo vista a futuro 2026, canalizar el agua de descarga de la torre de refrigeración hasta el lecho de cal.

Energía

→ CRN04 Consumo de energía eléctrica – Getafe

| Periodo | MWh total | MWh renovable* | MWh paneles solares | t totales recepcionadas | Ratio (MWh/t recepcionadas)*100 |
|---------|-----------|----------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 2021 | 574,910 | 246,533 | - | 29.965,132 | 1,919 |
| 2022 | 1.015,023 | 461,501 | - | 32.615,391 | 3,112 |
| 2023 | 1.034,418 | 566,710 | 134,980 | 28.365,830 | 3,647 |
| 2024 | 917,982 | 504,516 | 128,410 | 33.708,804 | 2,723 |
| 2025 | 885,566 | 452,873 | 123,970 | 33.791,555 | 2,621 |



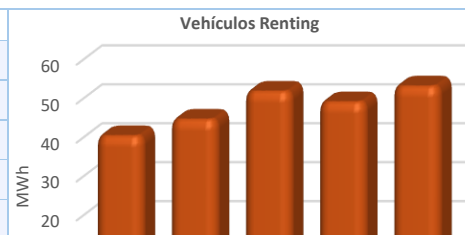
El consumo de energía ha disminuido levemente con relación a 2024, manteniendo la tendencia de consumo habitual de los últimos años, por lo que no se establece ningún objetivo de consumo de energía.

*Se corresponde con el % de los valores de energía renovable en las facturas de electricidad.

Combustibles fósiles

→ CRN05 Consumo de combustibles fósiles – Vehículos renting – Getafe

| Periodo | MWh | t totales recepcionadas | Ratio (MWh/t recepcionadas)*100 |
|---------|--------|-------------------------|---------------------------------|
| 2021 | 40,771 | 29.965,132 | 0,136 |
| 2022 | 45,008 | 32.615,391 | 0,138 |
| 2023 | 53,203 | 28.365,830 | 0,188 |
| 2024 | 49,473 | 33.708,804 | 0,147 |
| 2025 | 53,545 | 33.791,555 | 0,158 |

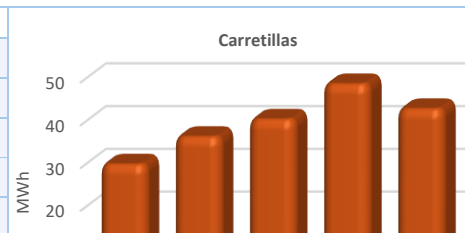


El consumo de los vehículos renting se mantiene constante respecto a otros años. El leve aumento del consumo se debe a una mayor cantidad de viajes por parte de nuestros comerciales a los clientes para satisfacer sus necesidades.

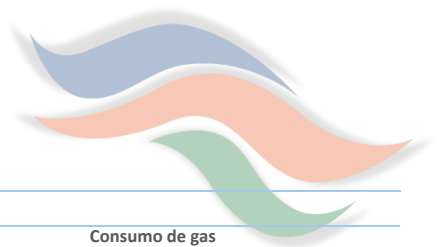
Miteco 2021 página 218 Gasoil 43,1GJPCI son 11,972MWh Gasolina 43,2GJPCI son 12,000MWh.

→ CRN05 Consumo de combustibles fósiles – Carretillas – Getafe

| Periodo | MWh | t totales recepcionadas | Ratio (MWh/t recepcionadas)*100 |
|---------|--------|-------------------------|---------------------------------|
| 2021 | 30,062 | 29.965,132 | 0,100 |
| 2022 | 36,493 | 32.615,391 | 0,112 |
| 2023 | 40,568 | 28.365,830 | 0,143 |
| 2024 | 48,832 | 33.708,804 | 0,145 |
| 2025 | 43,007 | 33.791,555 | 0,127 |

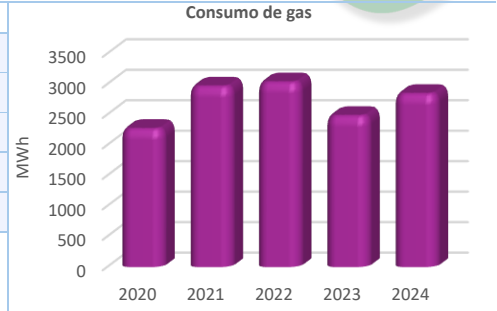


El consumo de combustible de las carretillas ha experimentado una reducción con respecto a 2024, a pesar del incremento en el volumen de toneladas gestionadas. Esta mejora se debe principalmente al tipo de transporte empleado para el traslado de los residuos, destacando en este periodo una mayor proporción de entradas realizadas mediante cisternas, lo que ha contribuido a optimizar la eficiencia operativa.



→ **CRN07 Consumo de gas en planta - Getafe**

| Periodo | MWh | t totales recepcionadas | Ratio (MWh/t recepcionadas)*100 |
|---------|-----------|-------------------------|---------------------------------|
| 2021 | 2.966,056 | 29.965,132 | 9,898 |
| 2022 | 3.034,392 | 32.615,391 | 9,304 |
| 2023 | 2.482,333 | 28.365,391 | 8,751 |
| 2024 | 2.844,032 | 33.708,804 | 8,437 |
| 2025 | 3.028,763 | 33.791,555 | 8,963 |

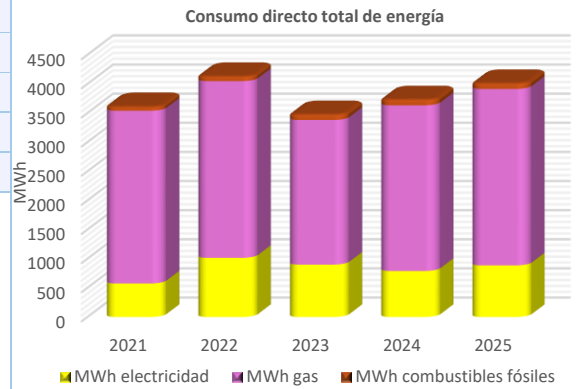


El consumo de gas registra un ligero incremento respecto a 2024, vinculado al aumento del volumen de residuos gestionados en el proceso de evapo-condensación, identificado como el principal foco de demanda energética de la instalación.

Consumo directo total de energía

→ **Consumo directo total de energía - Getafe**

| Periodo | MWh electricidad | MWh combustibles fósiles | MWh gas | MWh totales |
|---------|------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| 2021 | 574,910 | 70,833 | 2.966,056 | 3.611,799 |
| 2022 | 1.015,023 | 81,501 | 3.034,394 | 4.130,918 |
| 2023 | 899,438 | 93,793 | 2.482,330 | 3.475,561 |
| 2024 | 789,572 | 98,305 | 2.844,032 | 3.731,909 |
| 2025 | 885,566 | 96,552 | 3.028,763 | 4.010,881 |



El consumo directo total de energía en la instalación de Getafe se ha mantenido en valores relativamente estables a lo largo de los últimos 5 años. Respecto a 2024 se ha producido un incremento, alineado con la variabilidad observada en ejercicios anteriores. El gas natural continúa siendo la principal fuente de energía consumida, representando el mayor peso dentro de los datos durante el periodo analizado. Las variaciones observadas están asociados principalmente a cambios en la actividad productiva y el volumen de residuos tratados, lo que influye directamente a la demanda energética de los procesos. El comportamiento del consumo energético se considera coherente con la operativa de la instalación, manteniéndose dentro de rangos habituales sin desviaciones significativas.



Emissiones anuales totales de gases efecto invernadero

→ Emisiones de CO₂ - Getafe

| Periodo | t recepcionadas | MWh gas natural | m ³ combustibles fósiles | MWh Electricidad | t CO ₂ equivalentes gas natural | t CO ₂ equivalentes combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes electricidad | t CO ₂ equivalentes sin GDO | t CO ₂ equivalentes totales | Ratio (t CO ₂ equivalentes/t recepcionadas) *100 |
|---------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|--|---|---|--|--|---|
| 2021 | 29.965,132 | 2.844,032 | 7,168 | 683,554 | 517,614 | 18,793 | 102,533 | 170,889 | 638,940 | 2,132 |
| 2022 | 32.615,391 | 3.034,394 | 8,243 | 1.015,023 | 552,260 | 21,618 | 152,253 | 253,756 | 726,132 | 2,226 |
| 2023 | 28.365,830 | 2.482,333 | 9,506 | 899,438 | 451,785 | 24,869 | 134,916 | 222,860 | 611,569 | 2,156 |
| 2024 | 33.708,804 | 2.844,032 | 9,918 | 789,572 | 517,614 | 26,071 | 118,436 | 197,393 | 662,120 | 1,964 |
| 2025 | 33.791,555 | 3.028,763 | 9,635 | 761,596 | 551,235 | 25,446 | 114,239 | 190,399 | 690,920 | 2,045 |

El dato de las emisiones de CO₂ está calculado en la base al consumo de combustibles fósiles y electricidad según la guía para el cálculo de la huella de carbono de Miteco 2021, donde el factor de emisión sin GDO es de 0,25 y el factor de la compañía eléctrica es de 0,15 y para combustibles fósiles los factores son 2,641 t CO₂/m³ combustible para el gasoil, el factor de emisión para el gas natural es de 0,182.

→ Emisiones de CH₄ - Getafe

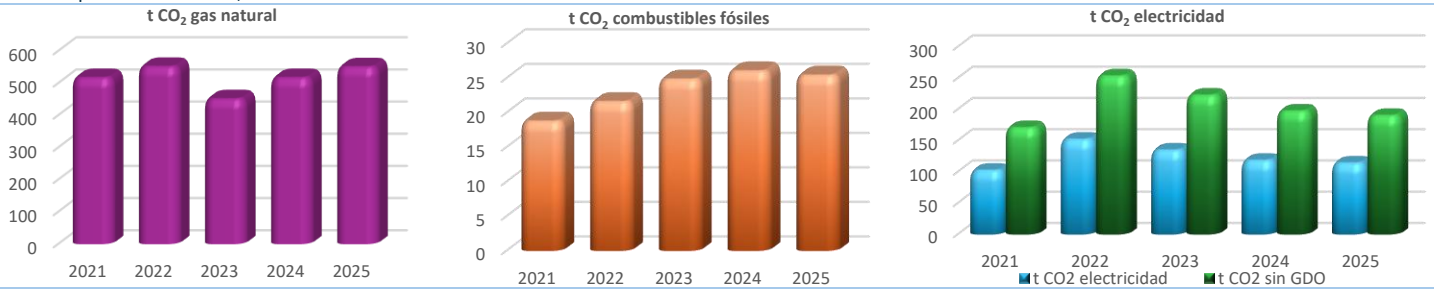
| Periodo | t recepcionadas | MWh gas natural | m ³ combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes gas natural | t CO ₂ equivalentes combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes totales | Ratio (t CO ₂ equivalentes/t recepcionadas) *10 ⁴ |
|---------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--|---|--|---|
| 2024 | 33.708,804 | 2.844,032 | 9,918 | 1,433 | 0,008 | 1,441 | 0,427 |
| 2025 | 33.791,555 | 3.028,763 | 9,635 | 1,526 | 0,004 | 1,530 | 0,423 |

Página 110 de la guía de cálculo de emisiones de efecto invernadero de GenCat 2024 con enlace al Excel de cálculo en el que se observa que el factor de emisiones de CH₄ en t CO₂ equivalentes es de 0,01517.

→ Emisiones de N₂O - Getafe

| Periodo | t recepcionadas | MWh gas natural | m ³ combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes gas natural | t CO ₂ equivalentes combustibles fósiles | t CO ₂ equivalentes totales | Ratio (t CO ₂ equivalentes/t recepcionadas) *10 ⁵ |
|---------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--|---|--|---|
| 2024 | 33.708,804 | 2.844,032 | 9,918 | 0,271 | 0,349 | 0,620 | 0,184 |
| 2025 | 33.791,555 | 3.028,763 | 9,635 | 0,289 | 0,300 | 0,589 | 0,174 |

Página 110 de la guía de cálculo de emisiones de efecto invernadero de GenCat 2024 con enlace al Excel de cálculo en el que se observa que el factor de emisiones de N₂O en t CO₂ equivalentes es de 0,78199.



Durante el periodo mostrado, las emisiones totales de gases de efecto invernadero en la planta de valorización de Getafe han mostrado una evolución relativamente estable, 2025 se sitúa en 690,920 t CO₂ equivalentes, sin alcanzar los niveles más altos en estos últimos 5 años.

El ratio t CO₂ equivalentes/t recepcionadas refleja una mejora global de la eficacia ambiental, donde a pesar de incrementarse el valor en 2025, es inferior a años anteriores.

La electricidad y el gas natural continúan siendo los principales orígenes de las emisiones, en electricidad se observa una tendencia descendente desde 2022, lo que indica avances en la eficiencia energética, el gas natural continua su comportamiento estable respecto años anteriores.

Las emisiones relativas al metano y el óxido nitroso son poco significativas al conjunto total y se mantienen estables, no teniendo suficiente referencia sobre años anteriores.

En conjunto, se observa una mejora en la eficiencia de las operaciones.



Emisiones atmosféricas

➔ E01 Emisiones a la atmósfera (kg contaminante estimado emitido) - Getafe

| Parámetro | Valor instantáneo (mg/Nm ³) | Emisiones (Kg/año) | t recepcionadas | Ratio (kg contaminante/t recepcionadas)*100 | Periodo | Foco 1 total de Kg contaminante vertidos | Ratio (kg contaminante/t recepcionadas)*100 |
|-----------|---|--------------------|-----------------|---|---------|--|---|
| CO | 6,300 | 12,975 | 33.791,555 | 0,625 | 2021 | 282,764 | 0,867 |
| NOx | 96,300 | 198,326 | | | 2022 | 282,764 | 0,867 |
| | | | | | 2023 | 282,764 | 0,867 |
| | | | | | 2024 | 211,301 | 0,627 |
| | | | | | 2025 | 211,301 | 0,625 |

Informe realizado el 24/07/2023 por Eurocontrol.
*Kg contaminante estimado emitido Foco/t residuo recepcionado*100

➔ E04 Emisiones a la atmósfera (kg contaminante estimado emitido) - Getafe

| Parámetro | Valor instantáneo (mg/Nm ³) | Emisiones (kg/año) | t recepcionadas | Ratio (kg contaminante/t recepcionadas)*100 | Periodo | Foco 4 total de kg contaminante vertidos | Ratio (kg contaminante/t recepcionadas)*100 |
|-----------|---|--------------------|-----------------|---|---------|--|---|
| HCl | 0,560 | 1,639 | 33.791,555 | 0,013 | 2021 | 82,587 | 0,276 |
| HF | 0,010 | 0,029 | | | 2022 | 82,587 | 0,253 |
| COT | 0,950 | 2,781 | | | 2023 | 3,724 | 0,013 |
| | | | | | 2024 | 4,449 | 0,013 |
| | | | | | 2025 | 4,450 | 0,013 |

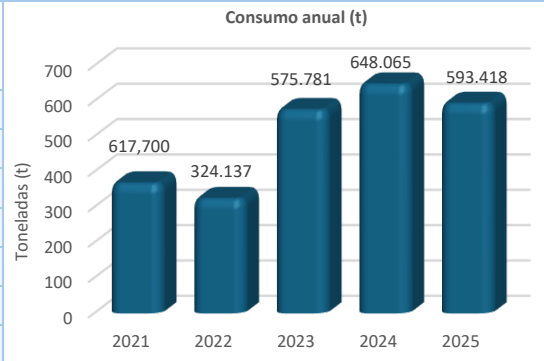
Informe realizado el 21/09/2024 por Eurocontrol.
*Kg contaminante estimado emitido Foco/t residuo recepcionado*100

A pesar del incremento de los kg de COT emitidos en el foco 4, los valores obtenidos se encuentran muy lejos de los límites legales. Durante el año 2025 no se realizó la medición de foco 4 debido a que el equipo lavador de gases fue reemplazado por uno nuevo, el cual permaneció fuera de operación durante todo el año. Esta circunstancia excepcional impidió la medición conforme a la periodicidad anual establecida. La medición se retomará en 2026, una vez que el nuevo sistema esté plenamente operativo, asegurando la continuidad del monitoreo y el cumplimiento de los requisitos ambientales aplicables.

Materias primas

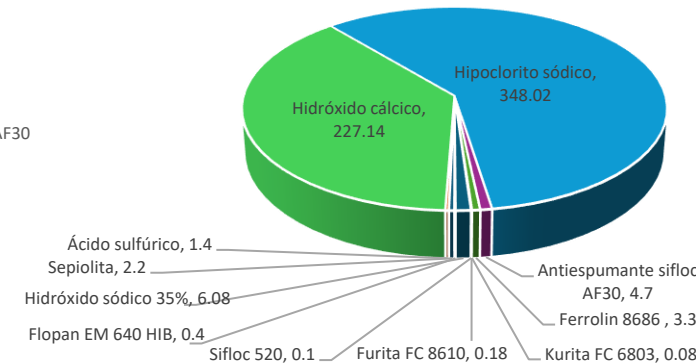
➔ CRN08 Consumo de materias primas - Getafe

| Proceso | Materia prima por proceso(t) | t total recepcionadas por proceso | Ratio t materia prima por proceso/t recepcionadas en el proceso*1000 |
|---------|------------------------------|-----------------------------------|--|
| NP01 | 1,014 | 5.093,154 | 0,199 |
| NP02 | 581,654 | 2.571,662 | 226,178 |
| NP03 | 5,714 | 9.017,581 | 0,634 |
| NP04 | 4,094 | 7.417,022 | 0,552 |
| NP05 | 0,314 | 20,514 | 15,321 |
| NP06 | 0,314 | 9.671,612 | 0,032 |
| NP07 | 0,314 | 0,000 | 0,000 |



Consumo de materias primas (t)

- Sepiolita
- Ácido sulfúrico
- Hidróxido cálcico
- Hipoclorito sódico
- Antiespumante sifloc AF30
- Ferrolin 8686
- Kurita FC 6803
- Furita FC 8610
- Sifloc 520
- Hidróxido sódico 35%
- Flopan EM 640 HIB



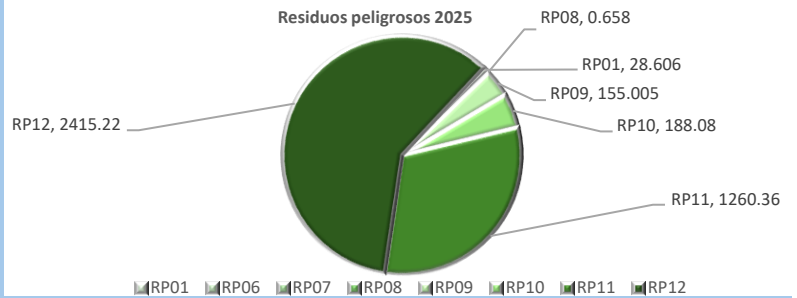
- NP01: separación de fases
- NP02: tratamiento fisicoquímico
- NP03: evapo-condensación
- NP04: tratamiento biológico
- NP05: equipos con PCB's
- NP06: blending
- NP07: transferencia de PCB's

Las oscilaciones de la materia prima empleada dependen del flujo de residuos recibidos en cada línea, tanto por sus concentraciones como por sus cantidades, por lo que en ocasiones varían incluso las materias utilizadas en años diferentes, ya que su consumo está sujeto a una mejora continua de los procesos a través de las horas de investigación destinadas por parte de nuestro laboratorio.

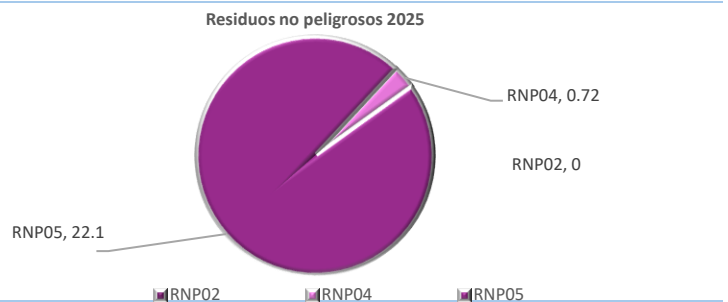


Residuos

| → Histórico de residuos peligrosos - Getafe | | → Residuos peligrosos 2025 - Getafe | |
|--|-----------|--|-------------|
| Periodo | Toneladas | Tipo de residuo | t generadas |
| 2021 | 4.199,624 | RP01: Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas contaminadas | 28,606 |
| 2022 | 4.258,465 | RP06: Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/cadmio | 0,000 |
| 2023 | 3.846,651 | RP07: Residuos de laboratorio | 4,062 |
| 2024 | 4.688,932 | RP08: Residuos eléctricos y electrónicos | 0,658 |
| 2025 | 4.051,991 | RP09: Residuos procedentes de envases | 155,005 |
| <p>La cantidad de residuos peligrosos generados ha disminuido en 2025, manteniéndose en la línea de generación habitual de la planta, este comportamiento está principalmente asociado al aumento de residuos derivados de los procesos fisicoquímico y evaporación.</p> | | RP10: Lodo de separación de fases (hidrocarburo) | 188,080 |
| | | RP11: Lodo de tratamiento fisicoquímico | 1.260,360 |
| | | RP12: Concentrado del evaporador | 2.415,220 |



| → Histórico de residuos no peligrosos - Getafe | | → Residuos no peligrosos 2025 - Getafe | |
|---|-----------|--|-------------|
| Periodo | Toneladas | Tipo de residuo | t generadas |
| 2021 | 14,420 | RNP02: Residuos de tóner, cartuchos de tinta usados y tóner | 0,000 |
| 2022 | 34,503 | RNP04: Papel y cartón | 0,720 |
| 2023 | 32,860 | RNP05: Lodos de biológico | 22,100 |
| 2024 | 21,440 | <p>Durante 2025 se ha registrado un aumento en la cantidad total de residuos generados respecto al periodo anterior. Este incremento coincide con un mayor nivel de producción el proceso biológico, gracias a la implantación de un sistema de mediciones in situ SN8 que nos ha permitido añadir un nuevo ciclo a la depuradora.</p> | |
| 2025 | 22,820 | | |





Aspectos derivados del tratamiento de residuos

➔ 101 Aspectos derivados del tratamiento final de los residuos expedidos – Getafe

| Periodo | Tipo de tratamiento | t residuo expedidas | t totales expedidas | Ratio porcentaje R del residuo expedido | Tipo de tratamiento |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---|---|
| 2021 | R | 11.020,373 | 29.066,010 | 37,915% | <p>Tratamiento D: eliminación del residuo en vertedero. Tratamiento R: reutilización, recuperación o reciclaje o cualquier otra acción destinada a obtener materias primas secundarias o tratamiento donde se utilicen los residuos como fuente de energía. De acuerdo con lo especificado en la estrategia europea de gestión de residuos, se ha partido de la base de que el impacto ambiental producido al tratar los residuos en centros finales es menor cuando el tratamiento es una reutilización, recuperación o reciclaje o cualquier otra acción destinada a obtener materias primas secundarias, la segunda mejor opción es un tratamiento donde utilicen los residuos como fuente de energía, estas operaciones se agrupan como "R". La última opción es la eliminación del residuo en vertedero, agrupadas como operaciones "D".</p> |
| | D | 18.045,637 | | | |
| 2022 | R | 10.865,008 | 30.377,920 | 35,766% | |
| | D | 19.512,912 | | | |
| 2023 | R | 10.246,230 | 29.950,973 | 34,210% | |
| | D | 19.704,743 | | | |
| 2024 | R | 11.443,537 | 32.763,074 | 34,928% | |
| | D | 21.319,537 | | | |
| 2025 | R | 10.742,199 | 35.368,919 | 30,372% | |
| | D | 24.626,720 | | | |

➔ 105 Aspectos derivados del tratamiento de residuos recibidos - Getafe

| Periodo | Número de entradas tratamiento R | t recepcionadas | Ratio número de entradas a valorizar/t residuo recibido | |
|---------|----------------------------------|-----------------|---|---|
| 2021 | 1.850 | 29.965,132 | 0,025 | <p>El objetivo de GVC es incrementar de forma progresiva el porcentaje de residuos destinados a reutilización, reciclaje o valorización, en línea con las políticas de sostenibilidad y gestión eficiente de los recursos. Durante el año 2025, se ha registrado una disminución en el número de entradas. Sin embargo, es importante destacar que este indicador no guarda una relación directa con las toneladas de residuos destinadas a valorización, ya que una menor cantidad de entradas no implica necesariamente una reducción en el volumen total gestionado.</p> |
| 2022 | 2.390 | 32.615,391 | 0,073 | |
| 2023 | 2.301 | 28.365,830 | 0,081 | |
| 2024 | 2.384 | 33.708,804 | 0,071 | |
| 2025 | 2.097 | 33.791,555 | 0,062 | |

Vertidos

➔ V01 V02 Vertido - Getafe

| Periodo | V01 vertido saneamiento (kg contaminante) | V02 vertido pluviales (kg contaminante) | t totales recepcionadas | V 01 Ratio (kg contaminante vertido/t recepcionadas)*100 | V 02 Ratio (kg contaminante vertido/t recepcionadas)*100 |
|---------|---|---|-------------------------|--|--|
| 2021 | 3.441,000 | 1.009,000 | 29.965,132 | 11,485 | 3,368 |
| 2022 | 4.534,000 | 3.811,000 | 32.615,390 | 13,901 | 11,684 |
| 2023 | 4.882,000 | 1.421,000 | 28.365,830 | 17,211 | 8,254 |
| 2024 | 4.870,000 | 1.545,000 | 33.708,804 | 14,447 | 4,582 |
| 2025 | 5.583,000 | 2.703,000 | 33.791,555 | 16,522 | 7,999 |



El aumento observado en la carga de contaminantes vertidos se debe principalmente a un incremento de volumen de residuo tratado en nuestro proceso biológico en V01. No obstante, el proceso de depuración mantiene su eficacia operativa, con indicadores controlados y sin desviaciones significativas. Todas las inspecciones trimestrales de vertido han sido favorables, confirmando el cumplimiento de los límites establecidos.



Ruido

→ **RV01 Emisiones de ruido al exterior - Getafe**

| Muestra | Periodo | L _{Keq, T1} (dBA) | Incertidumbre (dB) | Límite normativo RD 1367/2007 (dBA) | Conformidad |
|---------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------|
| Punto 7 | Diurno | 60 | ± 5 | 65 ₊₃ | Conforme |
| | Tarde | 61 | ± 4 | 65 ₊₃ | Conforme |
| | Nocturno | 57 | ± 5 | 55 ₊₃ | Conforme |
| Punto 8 | Diurno | 52 | ± 4 | 65 ₊₃ | Conforme |
| | Tarde | 59 | ± 5 | 65 ₊₃ | Conforme |
| | Nocturno | 58 | ± 5 | 55 ₊₃ | Conforme |

El informe OCA de fecha 20/12/2024 identificó una superación puntual en el punto 7 durante el periodo nocturno. Como medida correctora, se procedió a la instalación de paneles acústicos. Posteriormente, el informe de verificación de OCA de fecha 02/07/2025 confirma el cumplimiento de los límites establecidos, quedando el punto plenamente conforme a la normativa aplicable.

Biodiversidad

La Planta de Valorización de Getafe, ubicada al nordeste del casco urbano del municipio de Getafe, dentro del polígono industrial Los Olivos, ocupa una superficie de 9.138 m², de los cuales, casi 3.100, corresponden a superficie construida. GVC Valorización no dispone de ningún m² de suelo fuera de las instalaciones. La parcela se encuentra totalmente vallada y el edificio donde se desarrolla la actividad principal, la nave de procesos se divide en dos zonas:

- Zona de proceso, con unas dimensiones de 24,5 x 31 m, es decir, 759 m².
- Zona sur de la nave: con unas dimensiones de 31 x 8 m, es decir, 248 m².

La plataforma de carga y descarga de camiones cisterna se trata de un edificio de una planta sobre rasante, sin cerramientos totalmente cubierto. En su interior se encuentra 2 plataformas de carga y descarga de cisternas, de 4 x 16 m cada una, ambas con soleras de hormigón armado y una de ellas recubierta con resina epoxi anticorrosiva. Cada una de ellas dispone de un sistema de recogida de derrames independiente compuesto por canaleta y arqueta ciega.

Al lado de las plataformas de descarga se sitúan los fosos donde se encuentran los equipos de trasiego (filtros de desbaste, bombas, etc.), ocupan una superficie de 10,6 x 5,9 m y una profundidad de 1 m y están contruidos en hormigón armado hidrófugo.

El cubeto de retención para depósitos de almacenamientos ácidos y agua de homogeneización está situado al noreste de la planta, en su interior dispone de cuatro depósitos de 50 m³ en PRFV (poliéster y fibra de vidrio). El cubeto de retención para depósitos de almacenamiento de alcalinos y aguas de hidrocarburos se sitúan en la parte central de la planta y está construido de hormigón armado, con una superficie de 470 m², en su interior hay colocados depósitos metálicos.

Para recoger los posibles derrames se dispone de absorbente (sepiolita o similar), cubetos de retención y losa de hormigón. Todos los depósitos exteriores están en el interior de un cubeto de retención.

Para evitar filtraciones, el área ocupada por los cubetos de tanques y naves de proceso está provista de una lámina de polietileno enterrada, para evitar que, en el caso de producirse un derrame en el pavimento, este líquido llegue al suelo. Por otra parte, el punto más bajo de la lámina de impermeabilización de polietileno, se ubica el pozo de control de derrames con el fin de detectar posibles filtraciones y proceder a su recogida y análisis.

Con fecha 9 de mayo de 2022 se presentó el informe periódico de situación del suelo al que se refiere el artículo 3.4 del RD 9/2005. Adicionalmente, para controlar posibles afecciones al suelo se realiza una revisión de su estado cada 3 meses.

No se ha realizado ninguna modificación en la instalación, por lo tanto, este indicador depende únicamente de la cantidad de residuos que se transfiere, 35.368,919 toneladas expedidas, y actualmente esta cantidad está por debajo de la capacidad de la instalación.



→ **Biodiversidad total m² - Getafe**

| Periodo | m ² | t totales recepcionadas | Ratio m ² /t recepcionada |
|---------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 2021 | 9.138,000 | 29.965,132 | 0,305 |
| 2022 | 9.138,000 | 32.615,391 | 0,280 |
| 2023 | 9.138,000 | 28.365,830 | 0,322 |
| 2024 | 9.138,000 | 33.708,804 | 0,271 |
| 2025 | 9.138,000 | 33.791,555 | 0,270 |

→ **Biodiversidad m² sellados - Getafe**

| Periodo | m ² | t totales recepcionadas | Ratio m ² /t recepcionada |
|---------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 2021 | 7.679,000 | 29.965,132 | 0,256 |
| 2022 | 7.679,000 | 32.615,391 | 0,235 |
| 2023 | 7.679,000 | 28.365,830 | 0,271 |
| 2024 | 7.679,000 | 33.708,804 | 0,228 |
| 2025 | 7.679,000 | 33.791,555 | 0,227 |



→ **Biodiversidad m² suelo orientado según la naturaleza - Getafe**

| Periodo | m ² dentro del centro | m ² fuera del centro | t totales recepcionadas | Ratio m ² /t recepcionadas dentro del centro | Ratio m ² /t recepcionadas fuera del centro |
|---------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|--|
| 2021 | 1.459,000 | 0,000 | 29.965,132 | 0,049 | 0,000 |
| 2022 | 1.459,000 | 0,000 | 32.615,391 | 0,045 | 0,000 |
| 2023 | 1.459,000 | 0,000 | 28.365,830 | 0,051 | 0,000 |
| 2024 | 1.459,000 | 0,000 | 33.708,804 | 0,043 | 0,000 |
| 2025 | 1.459,000 | 0,000 | 33.791,555 | 0,043 | 0,000 |

Otros aspectos que han resultado significativos

→ **A01 Vertido accidental - Getafe**

| Periodo | t Vertido accidental* | t totales recepcionadas | Ratio (t vertido accidental/t totales recepcionadas)*10 ⁵ |
|---------|-----------------------|-------------------------|--|
| 2021 | 1,230 | 29.965,132 | 5,973 |
| 2022 | 25,019 | 32.615,391 | 76,709 |
| 2023 | 29,417 | 28.365,830 | 103,706 |
| 2024 | 27,046 | 33.708,804 | 80,234 |
| 2025 | 28,606 | 33.791,555 | 84,654 |

La PV de Getafe es totalmente estanca, por lo tanto, los vertidos accidentales están asociados a aquellos producidos por la manipulación accidental, fallos de equipos o fallos en el proceso. En este caso, han resultado significativos, debido a que en los últimos 5 años este vertido se ha repetido en más de 2 ocasiones.

*Los datos se obtienen de la suma de los aspectos RP01, t de absorbente y materiales de limpieza.

→ **A03 Incendios o conato de incendios - Getafe**

| Periodo | Nº de incendios | t totales recepcionadas | Ratio (Nº incendios/t recepcionadas)*10 ² |
|---------|-----------------|-------------------------|--|
| 2021 | 0 | 29.965,132 | 0,000 |
| 2022 | 1 | 32.615,391 | 0,003 |
| 2023 | 1 | 28.365,830 | 0,004 |
| 2024 | 0 | 33.708,804 | 0,000 |
| 2025 | 0 | 33.791,555 | 0,000 |

→ **A04 Emisión a atmósfera accidental - Getafe**

| Periodo | Nº accidentes | t totales recepcionadas | Ratio (Nº accidentes/t recepcionadas)*10 ⁵ |
|---------|---------------|-------------------------|---|
| 2021 | 0 | 29.965,132 | 0,000 |
| 2022 | 1 | 32.615,391 | 3,066 |
| 2023 | 1 | 28.365,830 | 3,525 |
| 2024 | 0 | 33.708,804 | 0,000 |
| 2025 | 0 | 33.791,555 | 0,000 |

A pesar de no haberse producido ningún incendio o conato de incendio en 2025, este aspecto ha resultado significativo, ya que se han producido accidentes así en los últimos 10 años.



Grado de cumplimiento de la legislación ambiental

Por la presente declaramos el cumplimiento de la legislación medioambiental y de las condiciones de las autorizaciones, durante el periodo indicado en la presente Declaración Medioambiental, por parte de nuestra organización en los dos centros incluidos en la Declaración Medioambiental.

No obstante, hacemos referencia a las principales disposiciones jurídicas que son de aplicación para garantizar el cumplimiento de los requisitos legales relacionados con el medio ambiente.

El centro de transferencia de Arganda del Rey dispone de las siguientes autorizaciones:

- Autorización Ambiental Integrada otorgada por la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, nº AAI/MD/G18/15163, para un centro de transferencia de residuos peligrosos y no peligrosos. Se solicita la modificación de las instalaciones incluidas en la AAI como modificación no sustancial con fecha 14 de noviembre de 2023 número de registro 30/136556.9/23.
- Licencia de actividad otorgada por el Ayuntamiento de Arganda del Rey con número de resolución 2014001146. Con fecha 12 de diciembre 2025 justificante de registro del porche A por el Ayuntamiento de Arganda del Rey con número de registro 2025050877.

La planta de Valorización de Getafe dispone de las siguientes Autorizaciones:

- Autorización Ambiental Integrada otorgada por la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, nº AAI/MD/G11/10134, para una planta de valorización de residuos peligrosos.
- Licencia de actividad otorgada por el Ayuntamiento de Getafe con nº 22954.

Siguen siendo de aplicación las siguientes normativas:

- Decisión (UE) 2020/519 de la Comisión de 3 de abril de 2020 relativa al documento de referencia sectorial sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la gestión de residuos en el marco del Reglamento (CE) nº. 1221/2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).
- Decisión (UE) 2020/1802 de la Comisión de 27 de noviembre de 2020 por la que se modifica la Guía del usuario en la que figuran los pasos necesarios para participar en el EMAS con arreglo al Reglamento (CE) 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).
- Real Decreto 587/2022, de 21 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 239/2013 de 5 de abril por el que se establecen las normas para la aplicación del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) nº 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión.
- RD 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.
- RD27/2021, de 19 de enero, por el que se modifican el RD 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, y el RD 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- RD 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Reglamento delegado (UE) 2020/2174 de la Comisión de 19 de octubre de 2020 por el que se modifican los anexos IC, III, IIIA, IV, V, VII y VIII del Reglamento (CE) 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los traslados de residuos.
- Reglamento 1013/2006, de 14 de junio, relativo a los traslados de residuos (transfronterizos).
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- RD 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.
- Corrección de los errores del RD 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad de agua de consumo, su control y suministro.
- RD 34/2023, de 24 de enero, por el que se modifican el RD 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire; el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado mediante el RD 815/2013, de 18 de octubre; y el RD 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.
- Corrección de errores del RD 34/2023 de 24 de enero, por el que se modifican el RD 102/2011 de 28 de enero relativo a la mejora de la calidad del aire; el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado mediante el RD 815/2013, de 18 de octubre; y el RD 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.
- Reglamento Delegado (UE) 2023/196 de la comisión, de 25 de noviembre de 2022, que modifica el Reglamento (CE) n.o. 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo y el Reglamento (CE) n.o. 111/2005 del Consejo por lo que respecta a la inclusión de determinados precursores de drogas en la lista de sustancias catalogadas (31 de enero de 2023).
- Orden 224/2003, de 9 de febrero, de la Consejería de Sanidad, por la que se modifica la Orden 1244/2021, de 1 de octubre, por la se establecen medidas preventivas para hacer frente a la crisis sanitaria ocasionada por el Covid-19.
- ADR 2025 de 1 de enero de 2025.



- Texto enmendado de los Anejos A y B del Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2025) con las Enmiendas adoptadas durante la sesión 110.ª del Grupo de trabajo de transportes de mercancías peligrosas de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE) (17 de marzo de 2023).
- Decisión (UE) 2023/1007 del consejo de 25 de abril de 2023 relativa a la posición que debe adoptarse en nombre de la Unión Europea en la decimosexta reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, en relación con determinadas enmiendas de los artículos y anexos de dicho Convenio.
- Corrección de errores del Texto enmendado de los Anejos A y B del Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2025) con las Enmiendas adoptadas durante la sesión 110.ª del grupo de trabajo de transportes de mercancía peligrosas de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE) (09 de junio de 2023).
- Decisión de Ejecución (UE) 2023/1198 de la Comisión de 21 de junio de 2023 por la que se modifica la Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas, para autorizar determinadas excepciones nacionales.
- Reglamento (UE) 2023/1542 del parlamento europeo y del consejo, de 12 de julio de 2023 relativo a las pilas y baterías y sus residuos y por el que se modifican la Directiva 2008/98/CE y el Reglamento (UE) 2019/1020 y se deroga la Directiva 2006/66/CE.
- Decisión (UE) 2023/2463 de la Comisión, de 3 de noviembre de 2023, relativa a la publicación de la Guía del usuario en la que figuran los pasos necesarios para participar en el sistema de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) de la UE de conformidad con el Reglamento (CE) n.o. 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- Reglamento delegado (UE) 2023/2849 de la comisión de 12 de octubre de 2023 por el que se completa el Reglamento (UE) 2015/757 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a las normas para la notificación y presentación de datos agregados sobre emisiones por empresa (15 de diciembre 2023).
- Resolución de 3 de octubre de 2024, de la Dirección General de Promoción Económica e Industrial de la Comunidad de Madrid, por la que se aprueban los modelos de formularios para la aplicación de la Orden 3619/2005, de 24 de junio, de la Consejería de Economía de Innovación Tecnológica, por lo que se establece el procedimiento para el registro de instalaciones de prevención y extinción contra incendios.
- RD 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el RD 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.
- Reglamento Delegado (UE) 2024/1331 de la Comisión de 28 de febrero de 2024 que se modifica el Reglamento (CE) n.o 111/2005 del Consejo por lo que respecta a la inclusión del precursor de drogas 2-(3,4-metilendioxiifenil) acetil malonato de isopropildieno (IMDPAM) y otras sustancias en la lista de sustancias catalogadas.
- Orden TED/1032/2024, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla la plataforma electrónica de gestión y la oficina de asignación de recogidas de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Reglamento (UE) 2024/1157 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de abril de 2024, relativo a los traslados de residuos, por lo que se modifican los Reglamentos (UE) n.º. 1257/2013 y (UE) 2020/1056, y se deroga el Reglamento (CE) n.º 1013/2006 Texto pertinente a efectos del EEE.
- Reglamento (UE) 2024/573 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de febrero de 2024, sobre los gases fluorados de efecto invernadero, por el que se modifica la Directiva (UE) 2019/1937, y se deroga el Reglamento (UE) n.o 517/2014.

Respecto a los requisitos legales medio ambientales, en 2025 se detectaron las siguientes normativas de nueva aplicación:

- Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- Real Decreto 184/2022, de 8 de marzo, por el que se regula la actividad de prestación de servicios de recarga energética de vehículos eléctricos. De nueva aplicación tras instalación de un punto de recarga en la PV de Getafe.

Las memorias anuales de gestión de residuos del año 2025 fueron entregadas dentro del plazo legalmente establecido, concretamente el 27 de febrero de 2026.

Se realizó el mantenimiento de los sistemas de detección y extinción de incendios el día 20 de octubre de 2025 en el centro de Arganda y el 17 de febrero de 2025 en el centro de Getafe.

En cuanto a la capacidad de respuesta ante emergencias, hemos identificado las situaciones potenciales que pueden originarlas, así como los riesgos asociados tanto medio ambientales como de seguridad, por lo que para prevenir o mitigar las consecuencias medioambientales de estas situaciones, tenemos establecido un sistema de actualización periódica de esta información, descrita en nuestro plan de autoprotección, donde se encuentran los procedimientos de actuación a seguir si se dieran esas situaciones.

El simulacro de incendio se realizó el 04 de abril de 2025 en el centro de Arganda y el 30 de mayo de 2025 en el centro de Getafe.

Se mantiene el contrato con una plataforma de gestión de requisitos legales, consistente en una base de datos en la que se pueden configurar alertas y que extrae de la legislación de aplicación los requisitos legales que podrían ser de aplicación, lo que facilita su evaluación, separando aquellos que afectan al medio ambiente, a la prevención de riesgos laborales y los de seguridad industrial, pudiendo verse en todo momento el grado de cumplimiento por requisito, por aspecto ambiental, o por ámbito territorial, disponiendo también de una suscripción al boletín oficial



de legislación ambiental de la Comunidad de Madrid para asegurar que se da cumplimiento a los requisitos legales que son de aplicación, evaluando de forma periódica su cumplimiento.

Tal y como se establece en el punto 2 ambiente de aplicación de la decisión (UE) 2020/519 de la comisión de 3 de abril de 2020 relativa al documento de referencia sectorial sobre las mejoras prácticas de gestión medioambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la gestión de residuos en el marco del Reglamento (CE) n.o 1221/2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS):

“El presente documento de referencia sectorial se refiere a tres flujos de residuos:

- Residuos urbanos (RSU): residuos domésticos y residuos procedentes de otras fuentes, como la venta al por menor, la administración, la educación, los servicios sanitarios, los servicios de hostelería, así como otros servicios y actividades, cuya naturaleza y composición son similares a las de los residuos domésticos.
- Residuos de construcción y demolición (RCD).
- Residuos sanitarios (RS).

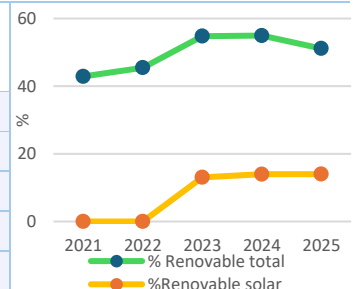
Los residuos industriales y los residuos comerciales que no forman parte de los RSU no están incluidos en este documento”. Por lo que no resulta de aplicación en nuestra empresa.

Logros medioambientales

La implantación de paneles solares ha permitido consolidar la generación de energía renovable en la organización, alcanzando en 2025 una producción de 123,970 MWh. Este valor se mantiene en niveles significativamente superiores a los registrados en ejercicios previos a su implantación (2021–2022), contribuyendo a la mejora del desempeño energético global. Asimismo, el indicador de consumo relativo se sitúa en 2,621 MWh/t recepcionada, manteniéndose en línea con la tendencia de optimización observada en los últimos años, pese a ligeras variaciones interanuales.

→ CRN04 Consumo de energía eléctrica Getafe – Getafe

| Periodo | MWh total | MWh renovable * | MWh paneles solares | t totales recepcionadas | Ratio (MWh/t recepcionadas) *100 | % Renovable total | % Renovable solar |
|---------|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| 2021 | 574,910 | 246,533 | - | 29.965,132 | 1,919 | 42,882 % | 0,000 % |
| 2022 | 1.015,023 | 461,501 | - | 32.615,391 | 3,112 | 45,467 % | 0,000 % |
| 2023 | 1.034,418 | 566,710 | 134,980 | 28.365,830 | 3,647 | 54,785 % | 13,049 % |
| 2024 | 917,982 | 504,516 | 128,410 | 33.708,804 | 2,723 | 54,959 % | 13,988 % |
| 2025 | 885,566 | 452,873 | 123,970 | 33.791,555 | 2,621 | 51,139 % | 14,000 % |



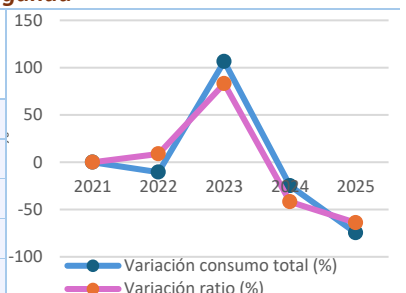
La implantación de energía solar ha contribuido a la reducción del impacto ambiental asociado al consumo eléctrico, disminuyendo la dependencia de fuentes de energía convencionales y favoreciendo un modelo energético más sostenible.

En el marco del compromiso con la mejora continua del desempeño ambiental, se han implantado medidas de acondicionamiento acústico mediante la instalación de paneles fonoabsorbentes, logrando una reducción verificada de 4 dB en los niveles de ruido, contribuyendo a la optimización del entorno acústico.

La renovación de la red de tuberías del sistema de abastecimiento a el CTR de Arganda ha permitido una reducción significativa del consumo de agua, con una disminución del 80,9% en el volumen total consumido entre 2023 y 2025, y una mejora del 79,0% en el consumo específico por tonelada recepcionada. Esta actuación ha optimizado el uso del recurso hídrico y reducido el impacto ambiental asociado.

→ CRN02 Consumo de agua del sistema de abastecimiento municipal de planta - Arganda

| Periodo | m³ | t totales recepcionadas | Ratio m³/t recepcionadas*100 | Variación consumo total (%) | Variación ratio consumo específico (%) |
|---------|-----------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| 2021 | 636,000 | 20.592,440 | 3,089 | - | - |
| 2022 | 569,000 | 16.932,841 | 3,360 | - 10,535 % | +8,773 % |
| 2023 | 1.175,000 | 19.102,967 | 6,151 | +106,503 % | +83,065 % |
| 2024 | 883,000 | 24.687,628 | 3,577 | -24,851 % | -41,847 % |
| 2025 | 224,000 | 17.372,488 | 1,289 | -74,632 % | -63,964 % |





Conclusiones

Durante la actividad de 2025, GVC Valorización ha mantenido altos niveles de calidad, garantizando una gestión ambiental adecuada y controlando las operaciones que puedan impactar el medio ambiente.

La organización continuará promoviendo la mejora continua, fomentando la participación de los trabajadores y fortaleciendo la comunicación interna mediante la realización de un nuevo estudio psicosocial, la recogida de sugerencias de mejora, lluvia de ideas y reuniones semanales de prevención de riesgos laborales.

En cuanto a los objetivos medioambientales, se ha alcanzado un cumplimiento del 83%. El único objetivo no alcanzado correspondía a uno cuya duración estimada era mayor desde el inicio. Para 2026, se proyecta el cumplimiento de importantes metas ambientales, entre ellas la instalación de paneles solares en el CTR Arganda y la reutilización del agua de purga de la torre de refrigeración en el lecho de cal en la PV Getafe.

Respecto a los logros medio ambientales de este año 2025, en conjunto, las actuaciones reflejan un compromiso sostenido con la mejora continua del desempeño ambiental, integrando eficiencia energética, gestión responsable del agua y optimización del entorno acústico como pilares de la sostenibilidad en la organización.

Asimismo, GVC Valorización seguirá impulsando la calidad de los procesos y servicios, mejorando las relaciones externas y optimizando la eficacia y eficiencia, siempre con un enfoque de minimización de impactos ambientales mediante la aplicación de los mecanismos adecuados.

La implementación de controles operacionales y mediciones periódicas permite mantener los impactos ambientales bajo control; sin embargo, en 2026 se trabajará para reducir aún más el número de aspectos ambientales significativos.

Finalmente, la organización reafirma su compromiso con el cumplimiento de la legislación vigente y con la actualización constante de los requisitos propios suscritos, apoyándose en la herramienta de gestión de requisitos legales Econet.

Fecha de la próxima Declaración Medioambiental

Anualmente se realizará una actualización de la declaración ambiental donde se dará cuenta de las actuaciones y progresos conseguidos, así como de los efectos ambientales de las actividades de GVC Valorización.

Dicha declaración ambiental se podrá visualizar en nuestra web <https://gcvvalorizacion.es/>.

El verificador ambiental acreditado por ENAC que valida esta declaración es LRQA España, S.L.U. con el código nº ES-V-0015, siendo el técnico de verificación Andrés García Jiménez y el/la representante de LRQA España, S.L.U. que firma la declaración Olga Rivas.

El periodo de validez de esta declaración es de 1 año a partir de la fecha de su firma.



Glosario de términos

A: aspectos en situaciones de emergencia

CRN: consumo de recurso naturales

“D”: procesos de destrucción o eliminación

dB (A): decibelios

I: aspectos indirectos

km: kilómetro

m³: metro cúbico

MWh: megavatios hora

OCA: Organismo de Control Autorizado

PCB: policloro Bifenilo

PCT: policloro Trifenilo

PV: planta de valorización

“R”: procesos de recuperación o valorización

RNP: residuo no peligroso

RP: residuo peligroso

SIS: Sistema Integral de Saneamiento

t: tonelada

l: litro

kg: kilogramo