

Centro de Transferencia
Arganda del Rey

Declaración Ambiental 2022

Gestión y Valorización Integral del Centro, S.L.

Planta de Valorización
Getafe

GVC Valorización



TR-4

TR-

TR-

TR-

- Esta Declaración Medioambiental corresponde al año 2022 y ha sido realizada conforme a lo establecido en 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) n.º 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) n.º 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 (a partir de ahora GVC Centro de Arganda), con número de registro ES-MD-000315, como en la Planta de Valorización de Getafe (GVC Centro de Getafe), con respecto a su gestión ambiental.
- Esta declaración ha sido validada en virtud de lo dispuesto en los artículos 25 y 26 del Reglamento 1221/2009, mediante verificador medioambiental acreditado por la empresa certificadora LRQA España, S.L.U. la entidad acreditadora con número de acreditación ES-V-0015, siendo revisada anualmente.

Introducción	4
Organización de GVC Valorización S.L.	4
Servicios	6
Descripción del Centro de Transferencia de Residuos de Arganda del Rey	8
Descripción de la Planta de Valorización de Getafe	8
Requisitos legales	10
Política de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales.....	11
Objetivos.....	13
Aspectos ambientales.....	14
Control y seguimiento ambiental	18
Desempeño ambiental.....	37
Comunicación con partes interesadas.....	38
Conclusiones	40
Anexo 1. Glosario de términos	41

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 generando, 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.

Es decir, que las empresas productoras muestran más implicación a la hora de diseñar sus productos, teniendo en cuenta como parámetros de diseño, las características de los residuos que se generan. También empiezan a implicarse activamente en conocer y asegurar que el destino final real de los residuos que generan sea el adecuado. Desde GVC Valorización apoyamos tales actitudes de nuestros clientes, manteniendo una exigencia muy alta en lo que a tecnologías se refiere, así como en la gestión correcta y transparente de nuestros aspectos ambientales.

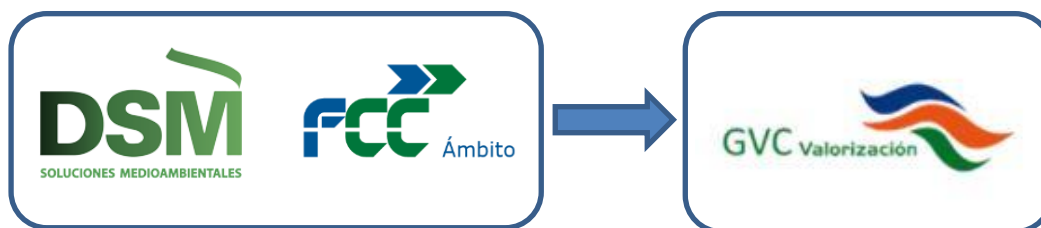
En esa línea, la aparición de herramientas de gestión ambiental de carácter voluntario ha permitido a las empresas mejorar su comportamiento ambiental, mediante el aumento del control de sus operaciones y la demostración de transparencia en cuanto a sus actividades, dando una respuesta pública a la sociedad. Con todo ello, se demuestra 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.

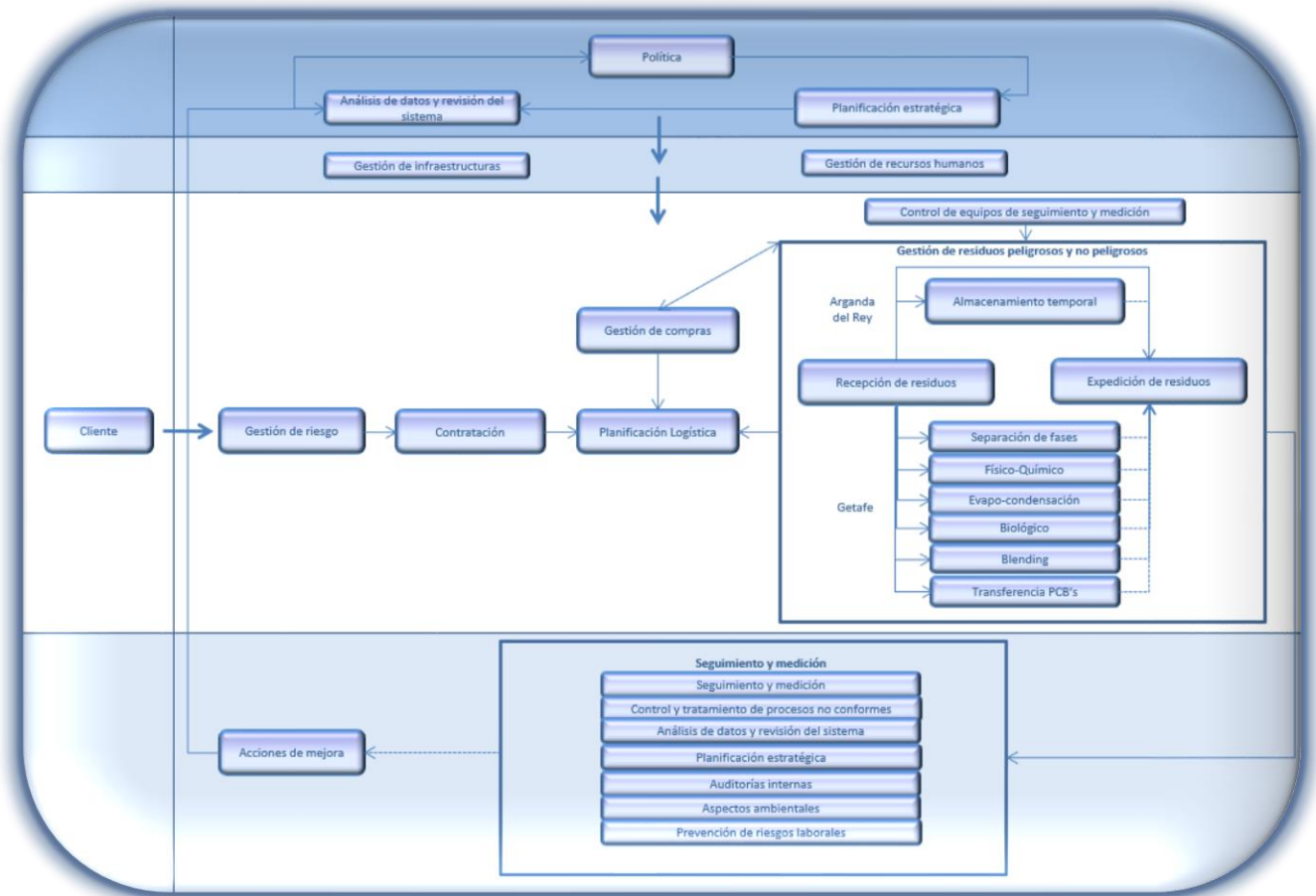
En este contexto, GVC Valorización reitera su compromiso de llevar a cabo sus actividades dentro de un marco de gestión ambiental normalizada, respetuosa con el medio ambiente y cooperante con su conservación y mejora, así como colaborar con sus clientes en la consecución de este objetivo, ofreciéndoles 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 2022, 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

Organización de GVC Valorización S.L.

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., y nace de la unión de 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.



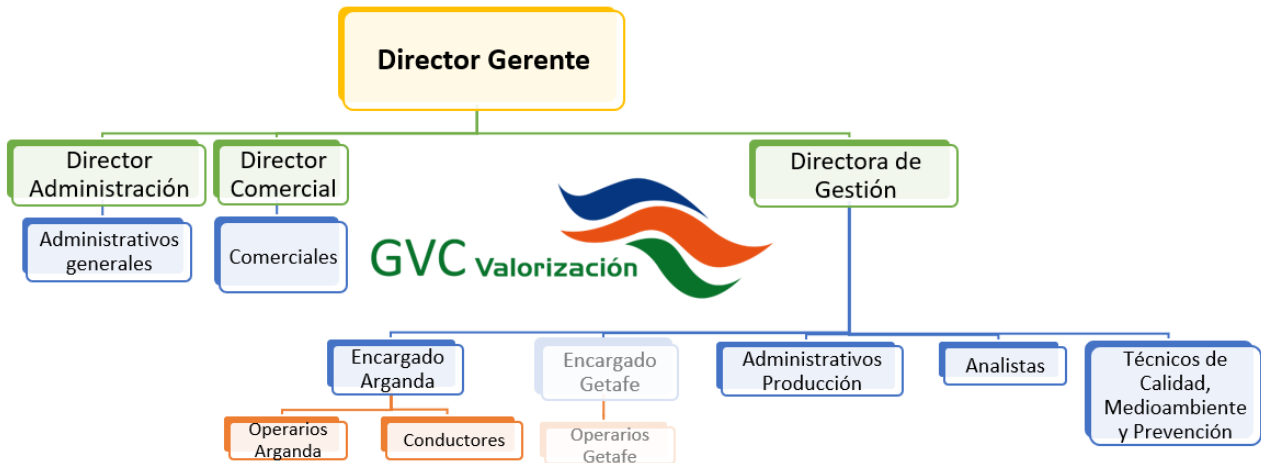
El Sistema Integrado de Gestión incluye la estructura organizativa, las responsabilidades, la documentación, basada en un mapa de procesos, el manual, los procedimientos, las instrucciones técnicas, los documentos y los registros que se generan, asegurando siempre su implantación efectiva.



Como puede verse en el 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 plantilla de GVC Valorización en 2022 consta en el centro de Getafe de 27 personas, y en el Centro de Arganda del Rey en 2022 de 14.

El siguiente organigrama muestra la estructura general de la empresa, encontrándose en un tono más claro la que pertenece exclusivamente a la PV de Getafe.



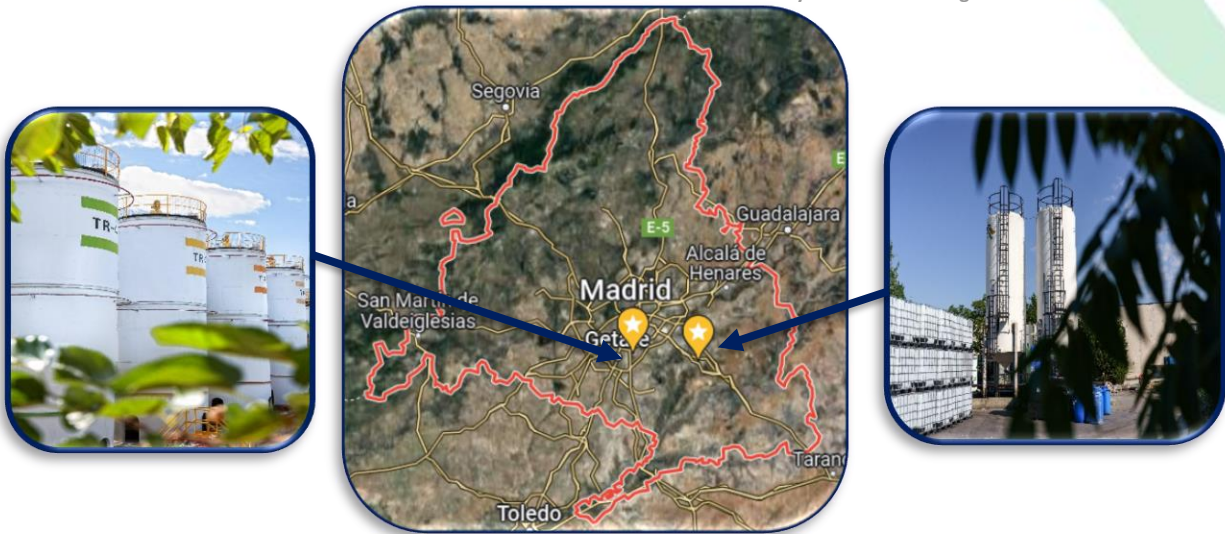
Servicios

La actividad del Centro de Transferencia de Residuos de Arganda 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. Para ello apostó por poner a disposición de los clientes, tanto a su equipo humano, como los medios técnicos disponibles.

Las instalaciones de GVC Centro de Arganda se encuentran ubicadas en la dirección Camino del Valle, nº 12, en el municipio de Arganda del Rey, polígono industrial "Finanzauto", provincia de Madrid.

Por otro lado, la Planta de Valorización de Getafe, da cabida a otros procesos de gestión de los residuos, como son la separación de fases, el tratamiento fisicoquímico, la evapo - condensación de residuos valorizables y el tratamiento biológico; todos ellos procesos de última generación, dotados de las técnicas más novedosas. Su actividad comenzó en marzo de 2014 en período de pruebas, finalizando éste en octubre de 2014, momento en el que la planta ya estaba funcionando con normalidad.

Las instalaciones de GVC Planta de Getafe, se encuentran en Calle 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

Descripción del Centro de Transferencia de Residuos de Arganda del Rey

Las actividades de GVC en ambos centros, consisten en la gestión de todo tipo de residuos, peligrosos y no peligrosos, almacenamiento temporal de los mismos y tratamiento final en el caso de Getafe o envío a gestor final en ambos centros, toma de muestras, análisis químicos, caracterización de residuos, etc.

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, dispone 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 re envasado de los 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 re envasado, residuos que vienen en envases pequeños son trasvasados a envases de mayor capacidad. También existen algunos que por sus características y envasado no es necesario reacondicionarlos y pasan 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 residuos líquidos se dispone de cuatro tanques de acero, con una capacidad total de 168 m³, 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, básculas pesa pallets, compactadora de cartón y plástico.

Descripción de la Planta de Valorización 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: 1007,5 m².
- ✓ Depósitos de almacenamiento (físico químico 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
Nº 1 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
Nº 2 Línea de tratamiento físico químico	Neutralización de residuos y eliminación de sólidos en suspensión o compuestos precipitados en el reactor.
Nº 3 Línea de tratamiento evapo condensación	<p>La planta de evaporación tiene como misión reducir el volumen de 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 la depuradora biológica. El concentrado deber ser gestionado externamente</p> 
Nº 4 Línea de tratamiento biológico	<p>El objetivo de todo el proceso de depuración de aguas residuales no es otro que el de obtener un efluente que cumpla los parámetros de vertido exigidos.</p> <p>En el caso concreto de la depuradora de GVC, al verter al colector municipal, debe cumplir los valores límites de vertido impuesto por la Ley 10/1993 de 26 Octubre sobre vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento de la Comunidad de Madrid y el Decreto 57/2005 de 30 Junio por que se revisan los anexos de la citada Ley 10/1993.</p> 
Nº 5 Almacenamiento temporal de aparatos eléctricos con PCB's Nº 7 Almacenamiento temporal de elementos que contengan PCB's	Ambas líneas con cada vez menos actividad debido a la gradual retirada de PCB's del mercado, consiste en equipos electrónicos o transformadores con PCB's, o productos contaminados con ellos.
Nº 6 Línea de Blending	<p>En el mundo actual en el que los recursos naturales empiezan a escasear. Se hace necesario la reutilización y revalorización de ciertos residuos (disolventes no halogenados, aguas inflamables, aceites etc.) como combustibles para cementeras.</p> <p>Para llevar a cabo el control de los procesos realizados cada centro, se dispone de un laboratorio para el análisis de los residuos, cuya función resulta imprescindible para asegurar, tanto las características fisicoquímicas de los residuos y su compatibilidad, como para elegir el mejor destino o tratamiento para los residuos a gestionar.</p>   <p>Ambas instalaciones están equipadas con cámaras de seguridad con el fin de garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad y con cámaras térmicas para evitar riesgos medio ambientales.</p> <p>Así mismo, cada instalación cuenta con un sistema de protección contra incendios dotado con los más avanzados medios de detección, alarma y extinción.</p>

Requisitos legales

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 tenemos en cuenta para asegurar el cumplimiento de los requisitos jurídicos relacionados con el medioambiente:

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.
- Licencia de actividad otorgada por el Ayuntamiento de Arganda del Rey con número de resolución 2014001146.

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.

En cuanto a requisitos legales medioambientales, en 2022 se detectó la siguiente normativa de nueva aplicación:

- Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.
- 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) n.º 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) n.º 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión.
- Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
- Corrección de errores del Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Las memorias anuales de gestión de residuos del año 2022 fueron entregadas dentro del plazo legalmente establecido, concretamente el 27 de febrero de 2023.

Se realizó el mantenimiento de sistemas de detección y extinción de incendios el día 18 de Octubre de 2022 en el centro de Arganda, y el 1 de marzo de 2022 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 16 de Marzo de 2022 en el centro de Getafe y el 08 de Marzo del 2022 en Arganda.

En 2021 se presentó el informe periódico de situación del suelo al que se refiere el artículo 3.4 del R.D. 9/2005 en Arganda y en 2022 en 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 (cumple, no cumple, en trámite (etc.)), 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 periódicamente su cumplimiento.

Política de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales

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 y el consumo de materiales 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 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, 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 del año 2023.



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.
- ✓ 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 16 de septiembre de 2021



Fdo.: Eduardo Pérez Ruiz

Director Gerente

Objetivos

→ Objetivos y Acciones Ambientales 2022

Uno de los elementos fundamentales en el Sistema de Gestión de GVC Valorización, los objetivos 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 y una vez se han revisado todos los aspectos del sistema integrado, incluyendo calidad, medioambiente y prevención, y se concretan a 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. También se incluyen los medios necesarios, tanto económicos como humanos y se establecen las responsabilidades derivadas de la planificación de cada uno de los objetivos. Con esto se mejora la ejecución, el seguimiento y la evaluación del cumplimiento, así como su modificación, en caso de resultar necesario.

A continuación, se recoge el seguimiento de los objetivos de 2022 en el área de medio ambiente, **existen un total de seis**, dos para el centro de Arganda, tres para Getafe y uno común para ambos. En 2023 **existen un total de siete**, tres para el centro de Arganda, tres para el centro de Getafe y uno común para ambos.

Objetivo	Centro	Indicador	Acciones Realizadas	Plazo	Grado de Consecución
Reducción de consumo de las luminarias de las naves de Arganda	Arganda	Reducción de consumo en electricidad	<ol style="list-style-type: none"> 01/02/2022 Se recibe el presupuesto de Sorlux, siendo el proveedor aprobado para inversión. 04 y 05/05/2022 Instalación de luminarias. 23/12/2022 Se han reemplazado 25 luminarias de 250 vatios, por lo que el consumo se ha reducido en un 40%, por lo que el objetivo se considera cumplido 	2022	100%
Incremento de la fuerza de agitación en TS1	Getafe	Disminución de incidencias en destino final	<ol style="list-style-type: none"> 02/02/2022 Presupuesto solicitado a TIMSA 17/10/2022 Se finaliza la instalación 23/12/2022 A partir de la instalación de los agitadores, no se han tenido problemas de agitación del residuo, ni ha habido incidencias en destino final. Objetivo cumplido. 	2022	100%
Mejora del sistema de oxigenación del reactor biológico mediante el control de espumas	Getafe	Número de veces fuera de la temperatura óptima <2021	<ol style="list-style-type: none"> 21/10/2021 Presupuesto GyD tecnología del agua 03/11/2021 Se realiza pedido 17/02/2022 Instalación parcial del sistema, regulación de espumas 19/09/2022 Se finaliza la instalación 23/12/2022 Se ha mejorado el control de espumas, las oscilaciones de pH son mucho más pequeñas y se ha mejorado la gestión de la temperatura. Objetivo cumplido 	2022	100%
Consecución EMAS en la planta de Valorización de Getafe	Getafe	EMAS	<ol style="list-style-type: none"> 07/06/2021 Se verifica telefónicamente hablando con la consejería de medio ambiente de la comunidad de Madrid que no tienen objeción 28/02/2022 Se verifica el cumplimiento del sistema una vez recopilados los datos para la realización de la declaración ambiental 04 y 05/04/2022 se realiza la auditoría externa 31/12/2022 Certificado conseguido 	2022	100%
Control de incidencias	Ambos	Conocer el número de incidencias anual y la reincidencia de cada cliente	<ol style="list-style-type: none"> 01/01/2022 Se realiza el control de las incidencias de los clientes mediante hoja de Excel Se tiene el control de las incidencias, de los productores que tienen incidencias y de los sobrecostes. Objetivo cumplido 	2022	100%
Adquisición y colocación de un nuevo triturador	Arganda	Recuperar tratamiento de trituración, mejora energética y de seguridad con relación a la anterior instalación	<ol style="list-style-type: none"> 17/02/2021 Se limpia la zona afectada 10/05/2021 Comunicación reconstrucción y reposición incendio 31/12/2021 En proceso, los plazos previstos van con retraso debido a la lentitud de la administración en responder las solicitudes de GVC GVC continua a la espera de la concesión de permisos para iniciar la obra. Se prorroga para 2023 	2022	50%

→ Objetivos y Acciones Ambientales 2023

Para 2023 se han planificado 7 objetivos medio ambientales, 3 para cada centro y uno común a ambos:

Objetivo	Instalación	Indicador	Acciones Previstas	Plazo
Autoconsumo de energía eléctrica	Getafe	Autoconsumo de energía eléctrica de al menos el 7%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montaje de placas solares 2. Evaluación de resultados 	2023
Cambio de puertas de sectorización de las naves	Arganda	Puertas bloqueadas = 0 Puertas mal selladas = 0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitar presupuestos de puertas RF120 correderas 2. Instalación de las puertas 3. Evaluación de resultados 	2023
Mejora en la toma de muestra en cisternas, nuevos puntos de muestreo	Getafe	Incremento del 10% de metros lineales de línea de vida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitar presupuesto 2. Instalación de la línea de vida 3. Evaluación de resultados 	2023
Adecuación de CR1 para la extracción de lodo	Getafe	Ausencia de salpicaduras y derrames en limpiezas de cisternas auto aspirantes con lodo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitar presupuesto 2. Adecuación de CR1 3. Evaluación de resultados 	2023
Adquisición y colocación de un nuevo triturador	Arganda	Recuperación del tratamiento de trituración, mejora energética y de seguridad con relación a la anterior instalación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpieza de la zona afectada 2. Preparación del proyecto 3. Instalación del triturador 4. Evaluación de resultados 	2023
Instalación de circuito cerrado de cámaras térmicas	Ambos	Establecer alarmas por temperatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitud de presupuestos 2. Instalación del circuito cerrado de televisión 3. Evaluación de resultados 	2023
Instalación de sensores de nivel en tanques	Arganda	Derrames por llenado de tanques = 0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitud de presupuestos 2. Instalación de sensores 3. Evaluación de resultados 	2023

Aspectos ambientales

En el Sistema de Gestión de GVC Valorización, basado entre otras, en la norma UNE-EN-ISO 14.001, 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 y 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 nuestras 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.

GVC mantiene un procedimiento en su sistema de gestión, donde queda recogida la metodología de evaluación, con objeto de identificar y determinar el grado de significancia de estos.

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.

De este modo, 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 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. Para ello, se procede a consultar la documentación.

Una vez identificados los aspectos medioambientales, éstos se pueden agrupar formando grupos o categorías en función de sus características comunes.

Para llevar a cabo la evaluación de los aspectos ambientales identificados se han establecido dos sistemáticas de evaluación, una para la evaluación de los aspectos en condiciones normales y potenciales y otra para la evaluación de los aspectos indirectos.

Para los primeros, la valoración se basa en la suma de una serie de factores de contribución de determinados criterios relacionados con el alcance del impacto ambiental. Se establecen criterios de valoración diferentes para los aspectos normales y para los potenciales.

→ **Criterio aspectos ambientales**

Aspecto ambiental	Criterio	Descripción	Valoración total	Significativos
Normales	C1	Magnitud / Frecuencia	C1+C2+C3	C1+C2+C3 ≥ 15 1,5*(C _x +C _y) ≥ 15
	C2	Toxicidad / Naturaleza	Por 2 criterios: 1,5*(C _x +C _y)	
	C3	Medio receptor / Destino	Si no se dispone de datos C1 = 1	
Potenciales	C1	Probabilidad de ocurrencia del suceso	Elevada: 3ptos Media: 2ptos Alta: 1pto	C1+C2 ≥ 4
	C2	Consecuencia del suceso		
Indirectos	V1	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 este motivo, se ha optado por utilizar solamente un criterio de evaluación que nos permita establecer la significancia de los aspectos de una manera sencilla y que en cualquier caso cumpla las siguientes condiciones: objetividad, sensibilidad ambiental y susceptibilidad a la hora de comprobar la mejora continua (C1).		No significativo
	V2			A evaluar por la dirección
	V3			

La valoración de los aspectos potenciales se realiza conforme a los criterios de probabilidad y consecuencia.

A nivel global, en 2022, 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.

➔ Aspectos ambientales Significativos ARGANDA

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	3,262	m³/t recepcionada*100		
							Ratio anual	3,360			
							Variación	3,005		%	
	CRN05	Consumo de combustibles fósiles (coches de empresa)	5	5	N/A	15	Media ratio	0,247	MWh/t recepcionada*100		
							Ratio anual	0,266			
							Variación	7,526		%	
	CRN05	Consumo de combustibles fósiles (vehículos propios)	5	5	N/A	15	Media ratio	1,235	MWh/t recepcionada*100		
							Ratio anual	1,290			
							Variación	4,381		%	
	CRN05	Consumo de combustibles fósiles (carretillas)	5	5	N/A	15	Media ratio	0,569	MWh/t recepcionada*100		
							Ratio anual	0,665			
							Variación	16,788		%	
	CRN08	Consumo de materias primas	5	5	N/A	15	Sepiolita	0,268	0,195	19,489	t residuo generado/t residuo recepcionado *1000 %
							BigBag	0,331	0,679	67,945	
							BM2	1,480	4,012	401,185	
							GRGs	1,163	1,116	111,617	
							BP	1,480	0,677	67,662	
							GP	0,016	0,000	0,000	
	Botes	0,054	0,096	9,610							
RV01	Emisiones de ruido	1	10	5	16	Número de veces que se supera 65 (+) dB		0			
RP01	Absorbentes, filtros, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas	10	5	10	25	Media ratio	2,328	t residuo generado/t residuo recepcionado *10 ⁵			
						Ratio anual	4,665				
						Variación	100,409		%		
RP02	Residuos procedentes de la limpieza de tanques	10	5	5	20	Media ratio	0,708	t residuo generado/t residuo recepcionado *100			
						Ratio anual	2,289				
						Variación	100,000		%		
RP03	Residuos procedentes de la limpieza de arquetas	10	5	10	25	Media ratio	2,523	t residuo generado/t residuo recepcionado *10 ⁵			
						Ratio anual	3,154				
						Variación	-100		%		
RP04	Residuos procedentes de las aguas pluviales	1	5	10	16	Media ratio	2,371	t residuo generado/t residuo recepcionado *100			
						Ratio anual	2,963				
						Variación	-3,453		%		
RP06	Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/Cadmio	1	5	1	7	Media ratio	2,149	Ratio t generada/t recepcionadas*10 ⁸			
						Ratio anual	2,687				
						Variación	449,512		%		
RP07	Residuos de laboratorio	10	5	1	16	Media ratio	0,855	t residuo generado/t residuo recepcionado*10 ⁵			
						Ratio anual	1,069				
						Variación	74,757		%		
RP08	Residuos eléctricos y electrónicos	10	5	5	20	Media ratio	1,916	Ratio t generada/t recepcionadas*10 ⁷			
						Ratio anual	2,395				
						Variación	-89,506		%		
RP09	Residuos procedentes de envases	10	5	1	16	Media ratio	0,909	Ratio t generada/t recepcionadas*100			
						Ratio anual	1,186				
						Variación	27,250		%		
Aspecto	Nº	Aspecto medioambiental	Cuantificación			Valoración	Comparación media hasta 5 años				
			C1	C2	C3						
Potenciales	A03	Aspectos derivados por situación accidental de incendio	2	3	N/A	5	Media ratio	0,004	t vertido generado/ t residuo recepcionado*100		
							Ratio anual	0,006			
							Variación	68,734		%	
	A04	Vertido accidental por fallo en equipos	2	3	N/A	5	Media ratio	0,034	Número de indidentes / 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				
Indirectos	I02	Consumo de combustibles fósiles del transporte subcontratado	0	0	3	3	Media ratio	17,854	km realizados/t residuo recepcionado
			Ratio anual	29,523	%				
			Variación	65,354	%				
	I03	Residuos de aceite procedente del mantenimiento de vehículos del transporte subcontratado	0	0	3	3	Media ratio	8,927	t vertido generado/t residuo recepcionado*10 ⁶
			Ratio anual	14,761	%				
			Variación	65,351	%				
	I04	Emisiones asociadas al transporte de residuos (Vehículos subcontratados)	0	0	3	3	Media ratio	4,642	t CO ₂ emitido/t recepcionadas*100
			Ratio anual	7,676	%				
			Variación	65,347	%				
	I05	Aspectos derivados del tratamiento final de los residuos recepcionados (vehículos subcontratados)	0	0	3	3	Media ratio	0,291	Número de entradas tratamiento D/t residuo recibido
			Ratio anual	0,507	%				
			Variación	74,439	%				

➔ 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	12,611	m ³ /t recepcionada*100
			Ratio anual	13,775	%				
			Variación	9,236	%				
	CRN04	Consumo de energía eléctrica en las instalaciones de planta	10	3,179	N/A	20	Media ratio	1,722	MWh/t recepcionada*100
			Ratio anual	3,112	%				
			Variación	80,755	%				
	CRN05	Consumo de combustibles fósiles (coches de empresa)	10	5	N/A	22,5	Media ratio	0,096	MWh/t recepcionada*100
			Ratio anual	0,138	%				
			Variación	43,447	%				
	CRN05	Consumo de combustibles fósiles (carretillas)	10	5	N/A	22,5	Media ratio	0,063	MWh/t recepcionada*100
			Ratio anual	0,112	%				
			Variación	77,985	%				
CRN07	Consumo de gas en planta	5	5	N/A	15	Media ratio	7,750	MWh/t recepcionada*100	
		Ratio anual	9,304	%					
		Variación	20,045	%					
CRN08	Consumo de materias primas	10	5	N/A	22,5	Proceso 1	0,605	0,248	-58,982%
		Proceso 2	15,192	155,312		922,305%	t residuo generado/t residuo recepcionado*1000 %		
		Proceso 3	0,265	0,506		90,792%			
		Proceso 4	1,218	1,497		22,947%			
		Proceso 5	40,680	0,000		-100,000%			
		Proceso 6	0,146	0,000		-100,000%			
		Proceso 7	16798,232	0,000		-100,000%			
E04	Emisiones	10	1	5	16	Media ratio	0,085	t CO ₂ emitido/t recepcionadas*100	
		Ratio anual	0,867	%					
		Variación	5,392	%					
RV01	Emisiones de ruido	1	10	5	16	Número de veces que se supera 65 (+5) dB		0	
RP01	Absorbentes, filtros, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas	10	5	5	20	Media ratio	54,534	t residuo generado/t residuo recepcionado *10 ⁵	
		Ratio anual	76,709	%					
		Variación	40,663	%					
RP06	Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/Cadmio	10	5	1	16	Media ratio	4,029	Ratio t generada/t recepcionadas*10 ⁸	
		Ratio anual	6,132	%					
		Variación	52,210	%					
RP07	Residuos de laboratorio	10	5	5	20	Media ratio	4,130	t residuo generado/t residuo recepcionado*10 ⁵	
		Ratio anual	9,781	%					
		Variación	136,819	%					
RP09	Residuos procedentes de envases	10	1	5	16	Media ratio	0,761	t residuo al año/t recibidas*100	
		Ratio anual	0,978	%					
		Variación	28,513	%					
RP11	Lodos de tratamiento f-q (tortas de filtro prensa)	5	1	10	16	Media ratio	3,083	t residuo generado/t residuo recepcionado*10 ⁴	
		Ratio anual	3,826	%					
		Variación	24,082	%					
RP12	Concentrado del evaporador	10	1	10	21	Media ratio	5,489	Ratio t generada/t recepcionadas*10 ⁴	
		Ratio anual	7,725	%					
		Variación	40,723	%					

→ 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	Vertido accidental por manipulación de líquido	3	1	N/A	4	Media ratio	69,640	t vertido generado/t recepcionado*10 ⁵
							Ratio anual	76,709	
							Variación	10,153	%
	A03	Aspectos derivados por situación accidental de incendio	2	3	N/A	5	Media ratio	0,000	t vertido generado/ t residuo recepcionado*100
							Ratio anual	0,000	
							Variación	0,000	%
A04	Emisión accidental por fallo en el proceso	2	3	N/A	5	Media ratio	0,000	Número de indidentes/t residuo recepcionado*1000	
						Ratio anual	0,000		
						Variación	0,000	%	
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	Media ratio	0,037	Número de entradas tratamiento D/t residuo recibido
							Ratio anual	0,073	
							Variación	97,790	%

Control y seguimiento 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 conforme para el ejercicio presente.

Biodiversidad: Suelos

GVC Valorización Centro de Arganda 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 3.172,57m², 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 de donde se retira el efluente como residuo peligroso (aguas de limpieza y pluviales).

De acuerdo con la legislación vigente se presentó en la Consejería de Medio Ambiente de la CAM 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 Real Decreto 09/2005. El 08 de agosto de 2021 se presentó el informe periódico de situación del suelo al que se refiere el artículo 3.4 del R.D. 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 transfieren, 20.726,450 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 recepcionada
2018	8.304,720	18.500,333	0,449
2019	8.304,720	16.974,222	0,489
2020	8.304,720	14.575,100	0,570
2021	8.304,720	20.592,440	0,403
2022	8.304,720	16.932,841	0,490

➔ Biodiversidad m² sellados Arganda

Periodo	m ²	t totales recepcionadas	Ratio m ² / t recepcionadas
2018	7.266,310	18.500,333	0,393
2019	7.266,310	16.974,222	0,428
2020	7.266,310	14.575,100	0,499
2021	7.266,310	20.592,440	0,352
2022	7.266,310	16.932,841	0,429


➔ Biodiversidad m² suelo orientado según la naturaleza en el centro de 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
2018	1.038,410	0,000	18.500,333	0,056	0,000
2019	1.038,410	0,000	16.974,222	0,061	0,000
2020	1.038,410	0,000	14.575,100	0,071	0,000
2021	1.038,410	0,000	20.592,440	0,050	0,000
2022	1038,410	0,000	16.932,841	0,061	0,000

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.

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, 248m²

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 encuentran 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 en 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 construidos en hormigón armado hidrófugo.

El cubeto de retención para depósitos de almacenamientos ácidos y agua homogeneización está situado al NE de la planta, en su interior dispone de cuatro depósitos de 50 m² en PRFV (poliéster y fibra de vidrio).

El cubeto de retención para depósitos de almacenamiento de alcalinos y de aguas con 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 nave 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 R.D. 9/2005. Adicionalmente, para controlar posibles afecciones al suelo se realiza una revisión de su estado cada tres meses.

➔ **Biodiversidad total m² Getafe**

Periodo	m ²	t totales recepcionadas	Ratio m ² / t recepcionada
2018	9.138,000	47.144,277	0,194
2019	9.138,000	32.360,221	0,282
2020	9.138,000	28.139,344	0,323
2021	9.138,000	29.965,132	0,305
2022	9.138,000	32.615,391	0,280

➔ **Biodiversidad m² sellados Getafe**

Periodo	m ²	t totales recepcionadas	Ratio m ² / t recepcionadas
2018	7.679,000	47.144,277	0,163
2019	7.679,000	32.360,221	0,237
2020	7.679,000	28.139,344	0,273
2021	7.679,000	29.965,132	0,256
2022	7.679,000	32.615,391	0,235

➔ **Biodiversidad m² suelo orientado según la naturaleza en el centro de 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
2018	1.459,000	0,000	47.144,277	0,031	0,000
2019	1.459,000	0,000	32.360,221	0,045	0,000
2020	1.459,000	0,000	28.139,344	0,052	0,000
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

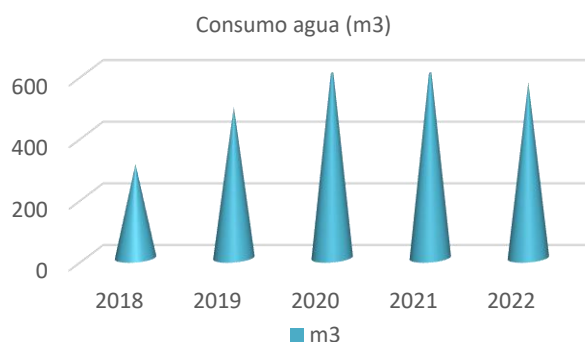


Aspectos ambientales significativos:

A continuación, se recogen los valores de todos aquellos aspectos que han resultado significativos para el centro de Arganda y la planta de Getafe

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA
→ CRN02 – Consumo de agua

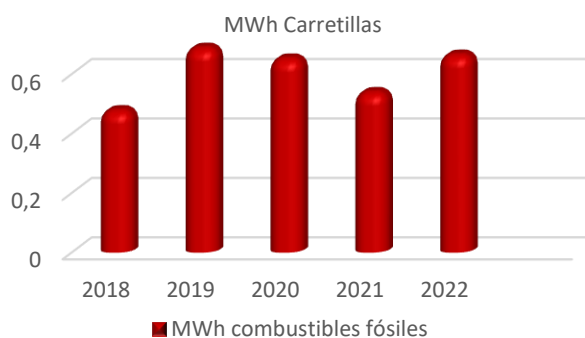
Periodo	m ³	t totales recepcionadas	Ratio m ³ /t recepcionadas *100
2018	304,000	18.500,333	1,643
2019	490,000	16.974,222	2,889
2020	637,000	14.575,100	4,370
2021	636,000	20.592,440	3,089
2022	569,000	16.932,841	3,360



El consumo de agua ha disminuido 67m³ con relación a 2021 y 68m³ con relación a 2020 a pesar de la disminución de las toneladas recepcionadas, siendo significativo, se considera adecuado con relación al nivel productivo de la instalación por lo que se decide no definir objetivo en el consumo de agua.

→ CRN05 – Consumo de combustibles fósiles – Carretillas

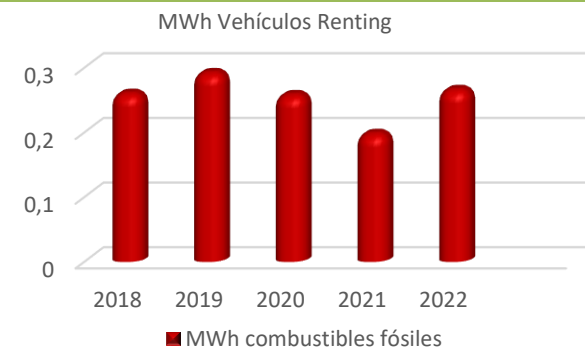
Periodo	MWh	t totales recepcionadas	(MWh/t recepcionadas) *100
2018	88,375	18.500,333	0,478
2019	105,066	16.974,222	0,688
2020	95,099	14.575,100	0,652
2021	111,068	20.592,440	0,539
2022	112,616	16.932,841	0,665



Las carretillas han resultado significativas debido a la necesidad de una mayor manipulación de residuos (vaciado de garrafas), lo que ha repercutido en un mayor número de horas de uso y con ello mayor consumo.

→ CRN05 – Consumo de combustibles fósiles – Vehículos Renting

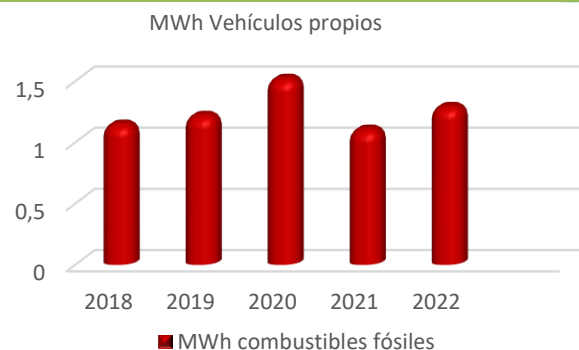
Periodo	MWh	t totales recepcionadas	(MWh/t recepcionadas) *100
2018	48,158	18.500,333	0,260
2019	49,611	16.974,222	0,292
2020	37,570	14.575,100	0,258
2021	40,771	20.592,440	0,198
2022	45,008	16.932,841	0,266



Los vehículos de renting han sido significativos debido a la reducción de toneladas recepcionadas.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA
→ CRN05 – Consumo de combustibles fósiles – Vehículos propios

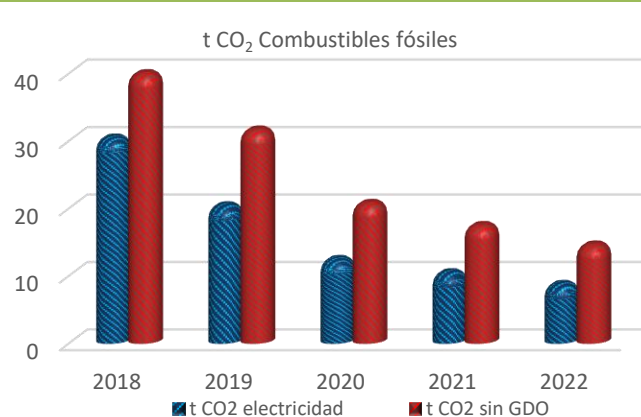
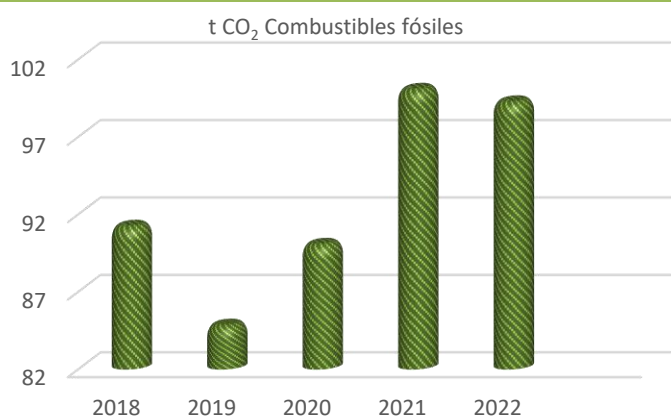
Periodo	MWh	t totales recepcionadas	(MWh/t recepcionadas) *100
2018	211,818	18.500,333	1,145
2019	205,558	16.974,222	1,217
2020	221,495	14.575,100	1,520
2021	227,260	20.592,440	1,104
2022	218,361	16.932,841	1,290



Los vehículos propios han sido significativos, al igual que en el caso de los vehículos de renting, por la disminución de toneladas recepcionadas.

→ Emisiones difusas

Periodo	I Combustibles fósiles	Electricidad (MWh)	t CO ₂ combustibles fósiles	t CO ₂ electricidad	t CO ₂ sin GDO	t CO ₂ totales	Ratio t CO ₂ /t recepcionadas*100
2018	35.618,000	112,842	91,191	30,467	46,265	121,658	0,658
2019	38.114,000	102,091	94,807	20,418	31,648	115,225	0,679
2020	36.201,000	83,086	90,024	12,463	20,771	102,487	0,703
2021	37.931,000	69,997	100,031	10,499	17,499	110,531	0,537
2022	37.630,000	58,424	99,224	8,764	14,606	107,988	0,638



Las toneladas de CO₂ emitidas en 2022 han sido 107,988 un valor ligeramente inferior con relación a la media de años anteriores, a pesar de tener un ratio más alto que en 2021, se considera coherente con las toneladas recepcionadas que en este año han disminuido, no se considera necesario establecer ningún objetivo. El dato de las emisiones difusas está calculado en la base al consumo de combustibles fósiles y electricidad según la guía para el cálculo de la huella de carbono Miteco.

→ RV 01 – Emisiones de ruido al exterior (Informe OCA 2020)

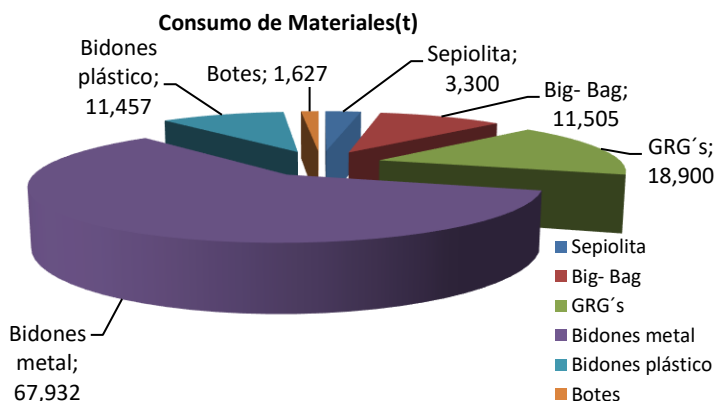
Muestra	Periodo	L _{keq, Ti} (dBA)	Límite normativo RD 1367/2007 (dBA)	Incertidumbre (dB)	Conformidad
Punto 1	Diurno	61,5	65 (+5)	1,0	Conforme

Los resultados obtenidos para las mediciones de ruido se han realizado en horario diurno, al no tener actividad nocturna, dando un resultado de 61,5 dBA, no habiéndose sobrepasado el límite legal establecido para zonas industriales, que se encuentra en 65(+5) dBA. Si bien, el estudio cumple con la legislación, se ha detectado un incremento de la emisión de ruido en relación con el anterior estudio.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA

➔ **CRN08 – Consumo de materias primas**

Material	Periodo	Toneladas	Toneladas recepcionadas	Ratio t / t recepcionadas*1000
Sepiolita	2018	6,600	18.500,333	0,357
	2019	3,300	16.974,222	0,194
	2020	3,300	14.575,100	0,226
	2021	7,700	20.592,440	0,374
	2022	3,300	16.932,841	0,195
Big-bag	2018	Sin dato	18.500,333	Sin dato
	2019	6,075	16.974,222	0,357
	2020	8,125	14.575,100	0,557
	2021	5,000	20.592,440	0,243
	2022	11,505	16.932,841	0,679
GRG's	2018	26,250	18.500,333	1,419
	2019	4,060	16.974,222	0,239
	2020	21,420	14.575,100	1,470
	2021	1,820	20.592,440	0,088
	2022	18,900	16.932,841	1,116
Bidones de metal	2018	39,797	18.500,333	2,151
	2019	32,708	16.974,222	1,927
	2020	35,360	14.575,100	2,426
	2021	36,652	20.592,440	1,780
	2022	67,932	16.932,841	4,012
Bidones de plástico	2018	5,911	18.500,333	0,320
	2019	4,970	16.974,222	0,293
	2020	9,431	14.575,100	0,647
	2021	14,361	20.592,440	0,697
	2022	11,457	16.932,841	0,677
Botes	2018	0,043	18.500,333	0,002
	2019	0,624	16.794,222	0,037
	2020	1,684	14.575,100	0,116
	2021	0,173	20.592,440	0,008
	2022	1,627	16.932,841	0,096



El consumo de materiales en Arganda ha resultado significativo debido a los suministros Big-Bag, bidones de plástico y botes de plástico. En el caso de los Big-Bag ha aumentado el flujo de residuo relacionado con este, generando un incremento en la demanda superior al 100%. Los bidones de plástico, a pesar de la reducción de su consumo, también se han reducido las toneladas de entrada, lo que provoca que el ratio sea ligeramente superior. Finalmente, los botes de plástico, se ha visto incrementada su demanda ya que son estos los utilizados para el análisis de residuos en el laboratorio, aumentando considerablemente el número de muestras con respecto a 2021, lo que hace que el ratio aumente.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA

→ RP01 – Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas contaminadas

Periodo	t generadas	t totales repcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas*10 ⁵
2018	0,000	18.500,333	0,000
2019	0,650	16.974,222	3,829
2020	0,000	14.575,100	0,000
2021	0,680	20.592,440	3,302
2022	0,660	16.932,841	3,898

Al tratarse de recogidas puntuales puede ocurrir que algún año, como en 2018 y 2020, no se realice retirada cuando realmente si se ha producido residuo, no obstante, se puede apreciar que la generación de este residuo es constante. Este aspecto resulta significativo debido a tratarse de residuos peligrosos de tratamiento D.

→ RP02 – Residuos líquidos de limpieza de tanques

Periodo	t generadas	t totales repcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas*10 ⁵
2021	0,800	20.592,440	3,885
2022	0,790	16.932,841	4,665

Al añadir el foso de carga de tanques se volvió a generar este residuo regularmente, por ello únicamente se dispone de datos de los últimos dos años, por lo que, a pesar de haberse reducido en relación con el último año, se considera adecuado debido a que este residuo proviene mayoritariamente del vaciado de garrafas, que se ha visto incrementado.

→ RP03 – Residuos procedentes de la limpieza de arquetas

Periodo	t generadas	t totales repcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas*10 ⁵
2018	0,000	18.500,333	0,000
2019	0,660	16.974,222	3,888
2020	0,000	14.575,100	0,000
2021	0,550	20.592,440	2,671
2022	0,700	16.932,841	4,134

Al igual que en el caso de los absorbentes, hay años que se genera y años que no, pudiendo observarse continuidad en la generación de residuo, debido a tratarse un residuo peligroso con tratamiento D resultará ser significativo, no se genera ningún objetivo.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA
→ RP 04 – Residuos procedentes de las aguas pluviales

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas*10 ⁵
2018	599,520	18.500,333	3,241
2019	357,000	16.974,222	2,103
2020	302,960	14.575,100	2,079
2021	729,440	20.592,440	3,542
2022	459,540	16.932,841	2,714

Al tratarse de una instalación estanca, toda el agua de lluvia que cae sobre CTR de Arganda del Rey es tratada en nuestra PV de Getafe como residuo peligroso con tratamiento D. No se define ningún objetivo a pesar de ser significativo, ya que su significancia depende mayoritariamente de si es un año lluvioso o no.

→ RP06 – Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/cadmio

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas/t recepcionadas*10 ⁸
2018	0,000	18.500,333	0,000
2019	0,001	16.974,222	5,891
2020	0,000	14.575,100	0,000
2021	0,001	20.592,440	4,856
2022	0,002	16.932,841	11,811

A pesar de haber resultado significativo, se trata de cantidades tan pequeñas que no se considera necesario establecer ningún objetivo.

→ RP07 – Residuos de laboratorio

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas*10 ⁵
2018	0,210	18.500,333	1,135
2019	0,201	16.974,222	1,184
2020	0,000	14.575,100	0,000
2021	0,098	20.592,440	0,476
2022	0,253	16.932,841	1,494

Ha resultado significativo ya que se han incrementado los análisis un 40% respecto a los años anteriores, por lo que se considera aceptable.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA

➔ RP08 – Residuos eléctricos y electrónicos

Periodo	t residuo generado	t totales recepcionadas	t Ratio t de residuo al año / t recep*10 ⁷
2018	0,011	18.500,333	5,946
2019	0,006	16.974,222	3,530
2020	0,000	14.575,100	0,000
2021	0,005	20.592,440	2,430
2022	0,080	16.932,841	47,245

Debido a las pequeñas cantidades generadas, se decide no poner objetivo.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA

➔ RP09 – Residuos procedentes de envases

Periodo	t residuo generado	t totales recepcionadas	Ratio t residuo generado/t residuo recepcionado*100
2018	140,530	18.500,333	0,760
2019	154,020	16.974,222	0,907
2020	188,500	14.575,100	1,293
2021	139,340	20.592,440	0,677
2022	195,990	16.932,841	1,157

El aspecto RP09 residuos procedentes de envases ha resultado significativo debido al descenso de toneladas recepcionadas junto con el aumento de manipulación de flujos de residuos en pequeños envases de plástico.

ASPECTOS AMBIENTALES POTENCIALES SIGNIFICATIVOS ARGANDA

A03- Incendios o conatos de incendio

Periodo	Nº incendios	Ratio Nº accidentes/t residuo repcionadas*10 ²
2018	0	0,000
2019	0	0,000
2020	1	0,007
2021	0	0,000
2022	1	0,006

El 06 de octubre de 2022 se produce una reacción en periodo de no actividad de la empresa, se activó automáticamente la alarma, cierre de las puertas y cañones de espuma del sistema contraincendios, fue necesaria la intervención del cuerpo de bomberos, verificando la no existencia de riesgo, se realizó parte interno de investigación.

A04 – Emisión a atmósfera accidental

Periodo	Nº accidentes	Ratio Nº accidentes/t residuo repcionadas*10 ⁵
2018	0	0,000
2019	0	0,000
2020	1	6,861
2021	0	0,000
2022	1	5,906

ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS SIGNIFICATIVOS ARGANDA

→ I02 – Proporción de combustibles fósiles del transporte subcontratado para expedición de residuos

Periodo	km realizados	t totales repcionadas	Ratio km Realizados/ t residuo repcionadas
2017	169.027,800	17.569,535	9,619
2018	304.768,400	18.500,333	16,474
2019	336.092,200	16.974,222	19,800
2020	318.609,400	14.575,100	21,860
2021	443.164,600	20.592,440	21,521
2022	499.901,600	16.932,841	29,522

Ha resultado significativo por el aumento de kilómetros debido a un mayor número de viajes a UTE PMA-CONTECO (tratamiento D) y un viaje transfronterizo a AGR mbH Zwischenlager RZR.

ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS SIGNIFICATIVOS ARGANDA

→ I03 – Residuos de aceite procedente del mantenimiento de vehículos del transporte subcontratado

Periodo	km realizados	Nº cambios aceite	m ³ de aceite	m ³ aceite consumido/t residuo recepcionado*10 ⁶
2018	304.768,400	6,100	0,152	8,237
2019	336.092,200	6,720	0,168	9,900
2020	318.609,400	6,370	0,159	10,930
2021	443.164,600	8,860	0,222	10,760
2022	499.901,600	10,000	0,250	14,761

Se estima un cambio de aceite cada 50.000Km, usando aprox. 0,025m³ en cada cambio. Fuente: estimación interna.

El aumento de número de kilómetros debido al incremento de número de viajes a UTE PMA CONTECO y un viaje transfronterizo a AGR mbH Zwischenlager RZR ha repercutido en el aumento del mantenimiento de los vehículos y con ello el número de cambios de aceite.

→ I04 – Emisiones asociadas al transporte subcontratado

Periodo	km realizados	t CO2 emitido	t recepcionadas	Ratio CO ₂ Emitido/ t recepcionadas*100
2018	304.768,400	792,400	18.500,333	4,283
2019	336.092,200	873,840	16.974,220	5,148
2020	318.609,400	828,380	14.575,100	5,684
2021	443.164,600	1.152,230	20.592,440	5,595
2022	499.901,600	1.299,740	16.932,841	7,676

Al igual que en I02 e I03 el aumento de kilómetros ha causado un mayor aumento de las emisiones ya que se estima que por kilometro realizado se emiten 0,0026t de CO₂. Fuente: Factores de conversión Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía IDAE: 1.181 l de gasoleo A y B corresponde con 1 TEP (tonelada equivalente de petróleo).

ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS SIGNIFICATIVOS ARGANDA

→ I05 – Aspectos derivados del tratamiento de los residuos recibidos

Periodo	Nº entradas tratamiento R	t totales recepcionadas	Nº de entradas a valorizar/t residuo recibido
2018	7.828	18.500,333	0,423
2019	2.913	16.974,222	0,172
2020	2.564	14.575,100	0,176
2021	8.082	20.592,440	0,392
2022	8.588	16.932,841	0,507

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 en ambos centros, Arganda mantiene la tendencia ascendente de los últimos años.

A pesar de no ser significativo, el aspecto I01 está directamente relacionado con el aspecto I05 por ello se decide incluir los datos obtenidos, de forma que podemos comparar el total de toneladas de entradas en R y en D.

➔ **I01 – Aspectos derivados del tratamiento final de los residuos expedidos**

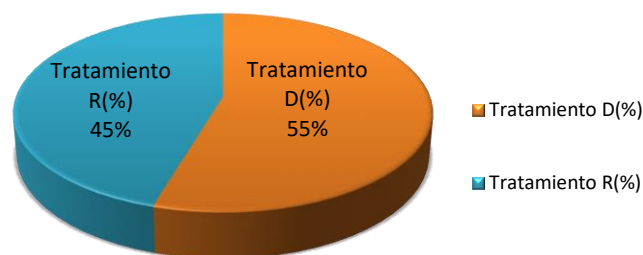
Periodo	Tipo de tratamiento	t residuo expedido	t totales recepcionadas	Ratio t vertido generada/t residuo recepcionadas*10 ⁵
2018	R	8.833,094	19.319,725	45,721%
	D	10.486,631		
2019	R	5.717,780	16.282,321	35,116%
	D	11.122,935		
2020	R	6.368,124	15.261,411	41,727%
	D	8.893,287		
2021	R	9.817,091	20.592,440	47,365%
	D	10.909,359		
2022	R	7.831,393	17.266,029	45,355%
	D	9.434,636		

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 los 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 se 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".

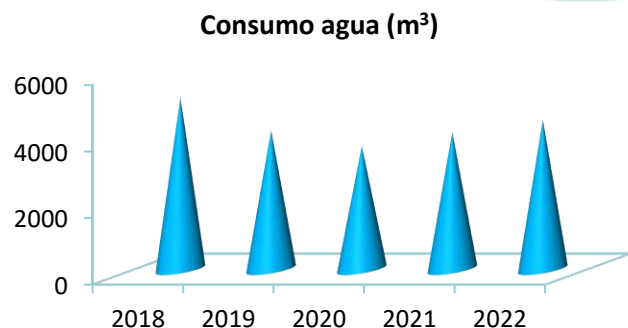
Tipo de tratamiento (Arganda)



ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS GETAFE

→ CRN02 – Consumo de agua

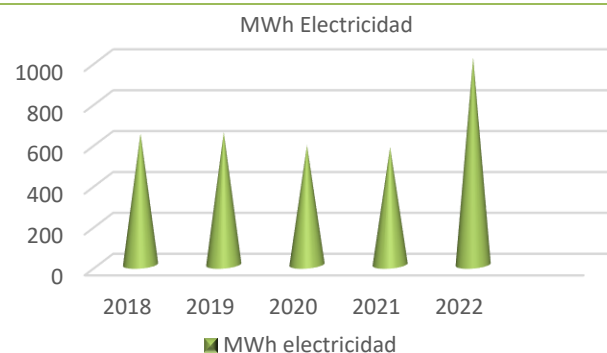
Periodo	m ³	t totales recepcionadas	Ratio m ³ /t recepcionadas *100
2018	5164,000	47.144,277	10,954
2019	4176,000	32.360,221	12,905
2020	3704,000	28.139,344	13,162
2021	4117,000	29.965,132	11,711
2022	4493,000	32.615,391	13,775



En 2022 ha aumentado el consumo de agua respecto a años anteriores, esto es ocasionado por el incremento de residuos recibidos, así como la limpieza de los aros de enfriamiento de los tanques, en la que se tuvo que consumir una gran cantidad de agua.

→ CRN04 – Consumo de energía eléctrica

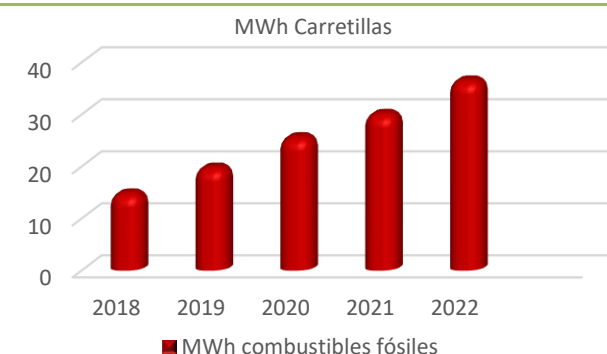
Periodo	MWh	t totales recepcionadas	(MWh / t recepcionadas) *100
2018	642,113	47.144,277	1,362
2019	647,889	32.360,221	2,002
2020	584,083	28.139,344	2,076
2021	574,910	29.965,132	1,919
2022	1.015,023	32.615,391	3,112



La energía utilizada en la planta ha aumentado respecto a 2021, debido a que se ha incrementado mucho el flujo de entrada de residuos en los procesos de separación de fases y evaporación-condensación.

→ CRN05 – Consumo de combustibles fósiles (Carretillas)

Periodo	MWh	t totales recepcionadas	(MWh / t recepcionadas) *100
2018	14,759	47.144,277	0,031
2019	19,736	32.360,221	0,061
2020	25,585	28.139,344	0,091
2021	30,062	29.965,132	0,100
2022	36,493	32.615,391	0,112

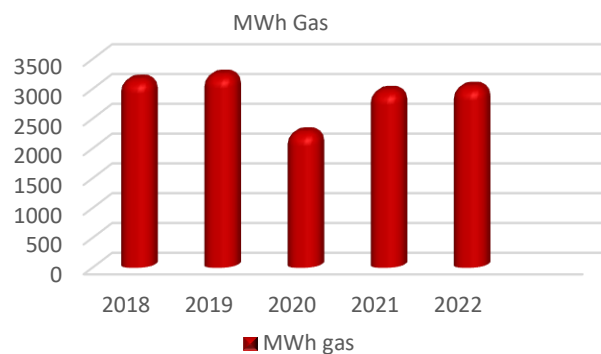


Debido a que el flujo de residuo en contenedores sigue creciendo ha provocado un mayor uso de la carretilla, provocando que el indicador sea significativo de nuevo.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS GETAFE

➔ **CRN07 – Consumo de combustibles fósiles (gas)**

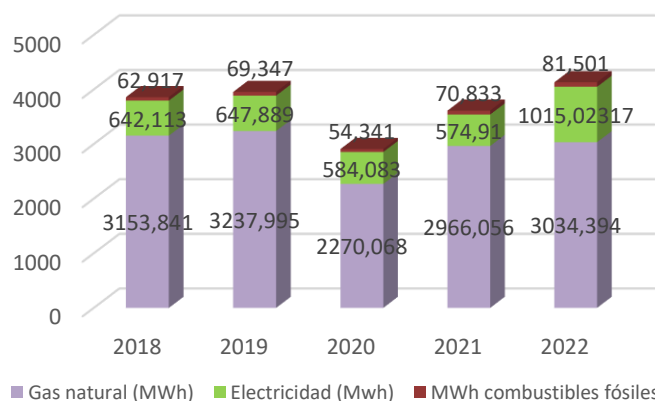
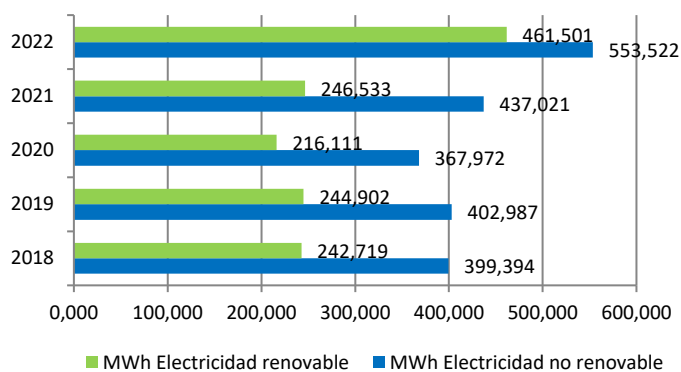
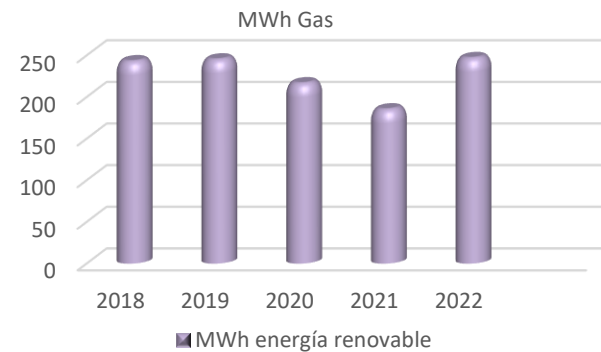
Periodo	MWh	t totales recepcionadas	(MWh / t recepcionadas) *100
2018	3.153,841	47.144,277	6,690
2019	3.237,995	32.360,221	10,006
2020	2,270,068	28.139,344	8,067
2021	2.966,056	29.965,132	9,898
2022	3.034,392	32.615,391	9,304



El incremento de m³ tratados en el proceso con relación a las toneladas totales ha provocado que la ratio tenga resultado significativo.

➔ **CRN – Consumo de energía renovable**

Periodo	MWh	t totales recepcionadas	(MWh / t recepcionadas) *100
2018	242,719	47.144,277	0,515
2019	244,902	32.360,221	0,757
2020	216,211	28.139,344	0,768
2021	246,533	29.965,132	0,617
2022	461,501	32.615,391	0,756



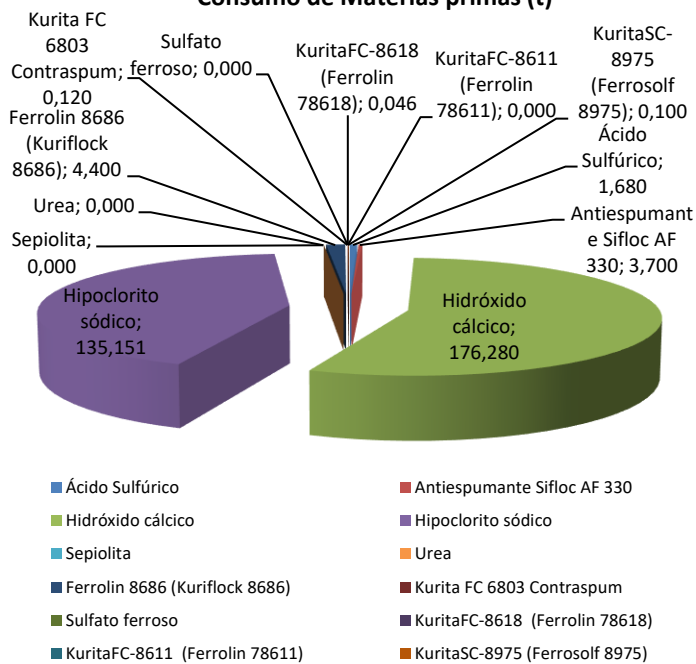
El consumo de energía se incrementa, volviendo a los valores habituales antes de la pandemia, por lo que no se establece ningún objetivo en el consumo de energía.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS GETAFE

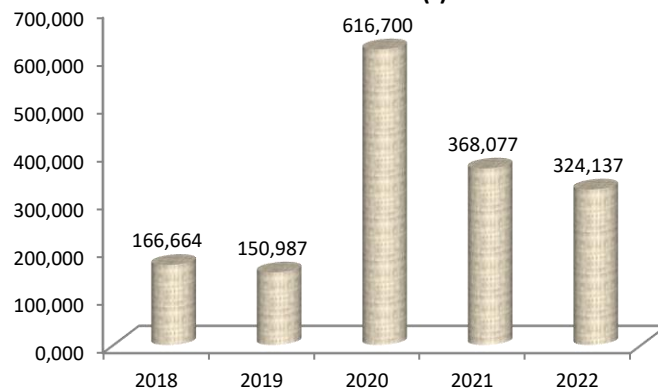
➔ **CRN08 – Consumo de materias primas**

Proceso	Materia prima empleada en el proceso (t)	t totales recepcionadas en el proceso	Ratio de Toneladas de materia prima empleada en el proceso / toneladas recepcionadas en el proceso*1000
1	0,840	6.765,544	0,124
2	312,891	2.014,591	155,312
3	3,640	8.846,410	0,411
4	6,766	4.518,825	1,497
5	0,000	7,446	0,000
6	0,000	10.460,561	0,000
7	0,000	2,014	0,000

Consumo de Materias primas (t)



Consumo anual (t)



Las oscilaciones de la materia prima empleada depende en gran parte del flujo de residuos recibidos en cada línea, tanto por sus concentraciones como por sus cantidades, por lo que en ocasiones varía 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 robusto laboratorio para ello, por lo que a pesar de ser un aspecto significativo, no se establece ningún objetivo.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS GETAFE
→ E04 – Emisiones a la atmósfera (kg contaminante estimado emitido)

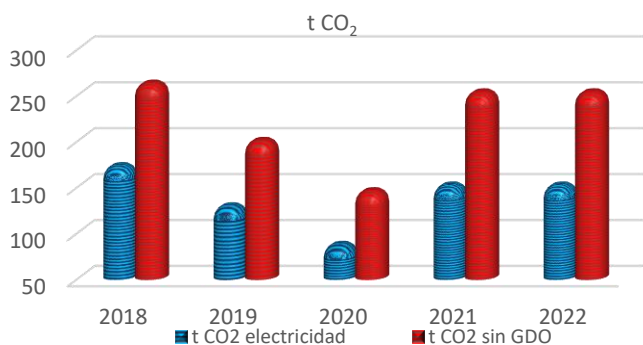
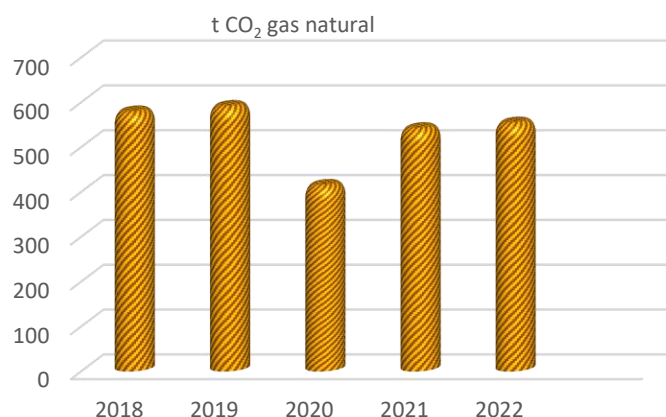
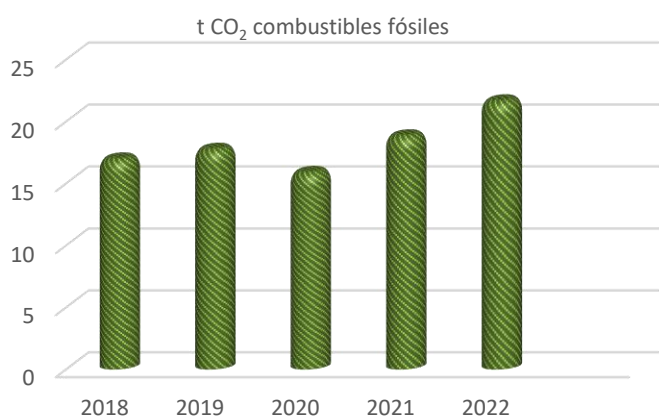
Parámetro	Emisiones (kg/año)	t residuo recepcionadas	(MWh/t recepcionadas *100)	Periodo	Foco 4	Ratio*
HCl	0,205	32.615,391	0,253	2018	19,005	0,040
HF	0,059			2019	10,361	0,032
COT	82,323			2020	10,361	0,037
				2021	82,587	0,276
				2022	82,587	0,253

*Kg contaminante estimado emitido Foco / t residuo recepcionado *100

El foco 4, si bien, se encuentra muy lejos de los límites legales, ha sufrido un incremento de los kg de COT emitidos, por ello ha resultado significativo.

→ Emisiones difusas

Periodo	l combustibles fósiles	Electricidad (MWh)	t CO ₂ combustibles fósiles	t CO ₂ electricidad	t CO ₂ gas natural	Ratio
2018	6.495,000	642,113	16,934	171,371	577,153	1,819
2019	6.796,000	647,889	17,771	129,578	589,315	2,676
2020	6.071,000	584,083	15,845	87,612	413,152	2,376
2021	7.168,000	574,910	18,793	86,237	552,259	2,152
2022	8.242,000	1.015,023	21,618	152,253	552,259	2,226



Las toneladas de CO₂ emitidas en 2022 han sido 726,130, un valor que se mantiene en el rango habitual en relación a la media de años anteriores, aumentando levemente el ratio con relación a 2021, esto se debe al aumento de las toneladas recepcionadas de residuo, por lo que se considera un resultado adecuado y no es necesario establecer ningún objetivo.

El dato de las emisiones difusas está calculado en la base al consumo de combustibles fósiles, gas natural y electricidad según la guía para el cálculo de la huella de carbono de Miteco, habiendo utilizado para hacer una comparativa de mercado en la electricidad el factor de emisión sin garantía de origen y de la comercializadora Iberdrola que da servicio a nuestras instalaciones.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS GETAFE
→ RV01 – Emisiones de ruido al exterior (Informe OCA 2020)

Muestra	Periodo	L _{Keq,Ti} (dBA)	Limite normativo RD 1367/2007 (dBA)	Incertidumbre (dB)	Conformidad
Punto 1	Diurno	64,6	65 (+5)	1,0	Conforme
Punto 1	Vespertino	60,9	65 (+5)	1,0	Conforme

No se establece ningún objetivo, en Getafe ya se tomaron las medidas de encapsulamiento de ruido posibles, y no se puede reducir el periodo de actividad de los equipos, anualmente se comprueba si existe alternativa para reducir la emisión de ruido.

No se han recibido quejas de partes interesadas con relación a niveles de ruido.

→ RP01 – Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas contaminadas

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas * 10 ⁵
2018	17,897	47.144,277	37,962
2019	24,999	32.360,211	77,252
2020	3,747	28.139,344	13,316
2021	35,144	29.965,132	117,283
2022	25,019	32.615,391	76,709

La cantidad de residuo generado de absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas contaminadas se ha reducido respecto al 2021 y ha resultado significativo al bajar la media de los cinco últimos años debido a la pandemia ocurrida en 2020.

→ RP06 – Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/cadmio

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas * 10 ⁵
2018	0,000	47.144,277	0,000
2019	0,003	32.360,221	9,271
2020	0,000	28.139,344	0,000
2021	0,002	29.965,132	6,674
2022	0,002	32.615,391	6,132

A pesar de ser significativo, se trata de cantidades tan pequeñas que no se considera necesario establecer ningún objetivo.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS GETAFE
→ RP07 – Residuos de laboratorio

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas * 10 ⁵
2018	0,136	47.144,277	0,288
2019	2,993	32.360,221	9,249
2020	1,053	28.139,344	3,742
2021	0,454	29.965,132	1,515
2022	3,470	32.615,391	10,639

Respecto a 2021 se han visto incrementadas las toneladas generadas por la limpieza y vaciado de botes en la muestroteca

→ RP09 – Residuos procedentes de envases vacíos contaminados

Periodo	t totales generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas * 100
2018	24,980	47.144,277	0,053
2019	346,392	32.360,221	1,070
2020	367,347	28.139,344	1,306
2021	370,258	29.965,132	1,236
2022	318,942	32.615,391	0,978

Este indicador resulta significativo debido a la adaptación del centro al flujo de residuo que recibe en contenedores de 1m³ desde 2019, desde entonces, permanece estable, por lo que no se considera necesario fijar ningún objetivo.

→ RP11 – Lodos de tratamiento f-q (tortas de filtro prensa)

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas *100
2018	744,200	47.144,277	1,579
2019	1.232,560	32.360,221	3,809
2020	1.189,060	28.139,344	4,226
2021	1.308,020	29.965,132	4,365
2022	1.247,780	32.615,391	3,826

En 2021 subieron las toneladas generadas, manteniéndose en 2022 con un valor similar, por lo que a pesar de tratarse de un aspecto significativo, no se plantea ningún objetivo.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS GETAFE

→ RP12 – Concentrado del evaporador

Periodo	t generadas	t totales recepcionadas	Ratio t generadas / t recepcionadas *100
2018	1.016,640	47.144,277	2,156
2019	2.477,940	32.360,221	7,657
2020	1.966,860	28.139,344	6,990
2021	2.312,320	29.965,132	7,717
2022	2.519,460	32.615,391	7,725

El concentrado del evaporador después de las fluctuaciones de los primeros años de funcionamiento, mantiene el incremento del número de toneladas desde 2020, por lo que, a pesar de resultar un aspecto significativo, al irse potenciando gradualmente este proceso, se trata del funcionamiento habitual de la planta, y no se establece ningún objetivo.

ASPECTOS AMBIENTALES POTENCIALES SIGNIFICATIVOS GETAFE

→ A01 – Vertido accidental

Periodo	t vertido*	t totales recepcionadas	Ratio t vertido generada/t residuo recepcionadas * 10 ⁵
2018	17,897	47.144,277	37,962
2019	24,999	32.360,221	77,252
2020	3,747	28.139,344	13,316
2021	1,230	29.965,132	5,973
2022	25,019	32.615,391	76,709

*Los datos se obtienen de la suma de los aspectos RP01 y RP03, t de absorbente y t procedente de limpieza de arquetas, respectivamente.

→ A03 – Incendio o conatos de incendio

Periodo	Nº incendios	Ratio Nº accidentes/t residuo recepcionadas*100
2018	0	0,000
2019	0	0,000
2020	0	0,000
2021	0	0,000
2022	1	0,003

El 02/09/2022 se produce un conato de incendio en el cuadro de la instalación contra incendios, no fue necesaria la intervención ni externa ni interna ya que el cuadro eléctrico se sobrecalentó sin llegar a incendiarse. Se realizó su correspondiente parte interno de investigación de incidentes.

→ A04 – Emisión a atmosfera accidental

Periodo	Nº accidentes	t totales recepcionadas	Ratio Nº accidentes/t residuo recepcionadas *10 ⁵
2018	0	47.144,277	0,000
2019	0	32.360,221	0,000
2020	0	28.139,344	0,000
2021	0	29.965,132	0,000
2022	1	32.615,391	3,066

ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS SIGNIFICATIVOS GETAFE

→ I05 – Aspectos derivados del tratamiento de los residuos recibidos

Periodo	Número de entradas tratamiento R	t recepcionadas	Número de entradas a valorizar/ t residuo recibido
2021	1.850	29.965,132	0,025
2022	2.390	32.615,391	0,073

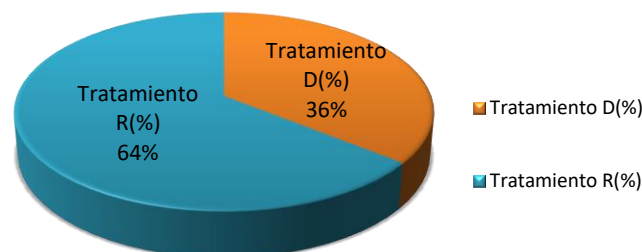
A pesar de no ser significativo, el aspecto I01 está directamente relacionado con el aspecto I05 por ello se decide incluir los datos obtenidos, de forma que podemos comparar el total de toneladas de entradas en R y en D.

→ I01 – Aspectos derivados del tratamiento final de los residuos expedidos

Periodo	Tipo de tratamiento	t residuo expedidas	t totales expedidas	Ratio porcentaje R del residuo expedido
2018	R	27.478,560	40.029,190	68,646%
	D	12.550,630		
2019	R	11.989,976	28.737,123	41,723%
	D	16.747,147		
2020	R	10.995,277	27.598,278	39,840%
	D	16.603,001		
2021	R	11.020,373	29.066,010	37,915%
	D	18.045,637		
2022	R	10.865,008	30.377,920	35,766%
	D	19.512,912		

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 los 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 se 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".

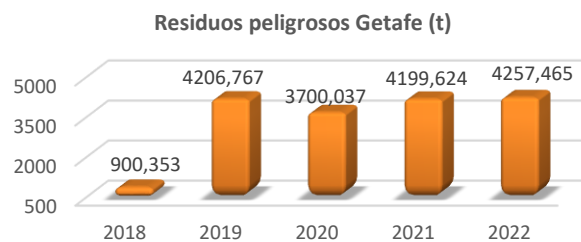
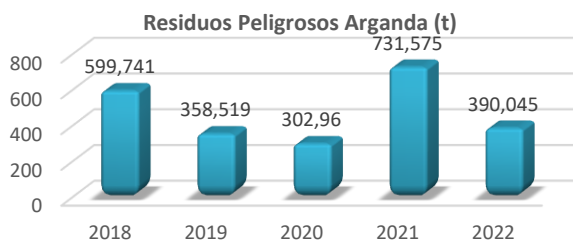
Tipo de tratamiento (Getafe)



RELACIÓN RESIDUOS PELIGROSOS

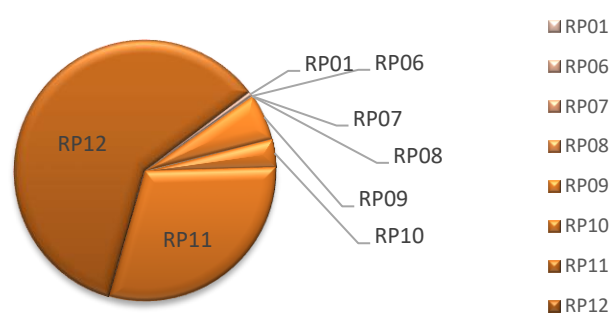
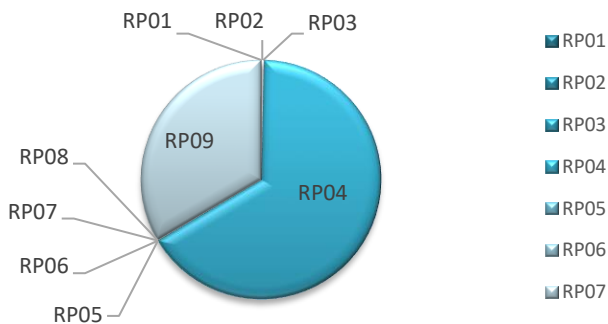
→ **Histórico de residuos peligrosos**

Centro de transferencia Arganda del Rey		Planta de valorización Getafe	
Periodo	Toneladas	Periodo	Toneladas
2018	599,741	2018	900,353
2019	358,519	2019	1.206,767
2020	302,960	2020	3.700,037
2021	731,575	2021	4.199,624
2022	390,045	2022	4.257,465



→ **Residuos peligrosos 2022 (enero-diciembre)**

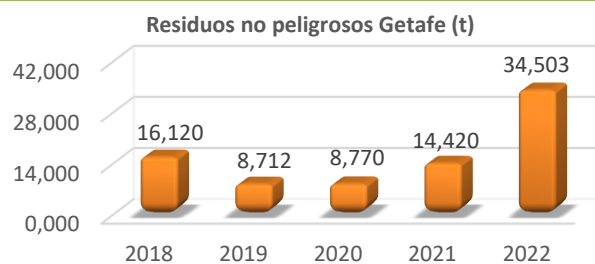
Centro de transferencia Arganda del Rey		Planta de valorización Getafe	
Tipo de residuo	t generadas	Tipo de residuo	t generadas
RP01: Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas contaminadas	0,660	RP01: Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas contaminadas	25,019
RP02: Residuos líquidos de limpieza de tanques	0,790	RP05: Residuos de fluorescentes y lámparas de vapor de mercurio	0,000
RP03: Residuos procedentes de limpieza de arquetas	0,700	RP06: Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/cadmio	0,002
RP04: Residuos procedentes de las aguas pluviales	387,560	RP07: Residuos de laboratorio	3,470
RP05: Residuos de fluorescentes y lámparas de vapor de mercurio	0,000	RP08: Residuos eléctricos y electrónicos	0,012
RP06: Residuos de pilas y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel y acumuladores que contienen plomo, mercurio o níquel/cadmio	0,002	RP09: Residuos procedentes de envases	318,942
RP07: Residuos de laboratorio	0,253	RP10: Lodo de separación de fases (hidrocarburo)	142,780
RP08: Residuos eléctricos y electrónicos	0,080	RP11: Lodo de tratamiento fisicoquímico	1.247,780
RP09: Residuos procedentes de envases	195,990	RP12: Concentrado del evaporador	2.519,460



RELACIÓN RESIDUOS NO PELIGROSOS

➔ Histórico de residuos no peligrosos

Centro de transferencia Arganda del Rey		Planta de valorización Getafe	
Periodo	Toneladas	Periodo	Toneladas
2018	56,890	2018	16,120
2019	63,701	2019	8,712
2020	53,280	2020	8,770
2021	68,277	2021	14,420
2022	78,220	2022	34,503

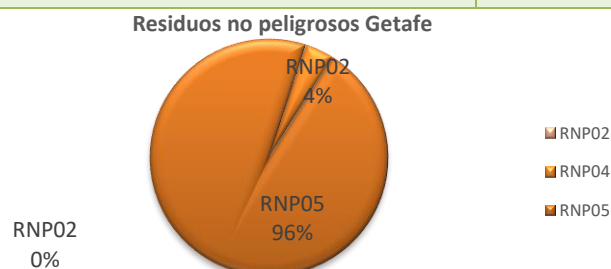


El aumento de residuos en envases de tamaño inferior al habitual ha influido en un aumento de los residuos urbanos y el papel, cartón y madera, aumentando así el residuo no peligroso generado.

Se ha producido un aumento considerable en la generación de residuos no peligrosos debido a la limpieza este año 2022 del tanque de lodos de biológico.

➔ Residuos no peligrosos 2022 (enero-diciembre)

Centro de transferencia Arganda del Rey		Planta de valorización Getafe	
Tipo de residuo	t generadas	Tipo de residuo	t generadas
RNP01: Residuos urbanos	34,050	RNP02: Residuos de tóner, cartuchos de tinta usados y tóner	0,043
RNP02: Residuos de tóner, cartuchos de tinta usados y tóner	0,000	RNP04: Papel y cartón	1,320
RNP03: Residuos de madera	33,770	RNP05: Lodos de biológico	33,140
RNP04: Papel y cartón	10,400	-	-



Desempeño ambiental

Para alcanzar un sólido desempeño ambiental mediante la gestión eficiente de los recursos y la minimización de los impactos ambientales, GVC Valorización mantiene su compromiso de realizar sus actividades en un marco de gestión ambiental normalizado, adecuándose a una legislación cada vez más exigente y, en su caso, anticipándose a su cumplimiento.

La empresa dispone de un Sistema de Gestión Integrado en base a las normas de referencia UNE-EN ISO 9001:2015, 14001:2015 y 45.001:2018. Asimismo, se ha adherido con carácter voluntario al Reglamento (UE) 2017/1505, que sustituye al Reglamento 1221/2009 de gestión y auditorías medioambientales del Parlamento Europeo y del Consejo (EMAS), siendo LRQA España, S.L.U. el verificador medioambiental acreditado.

El objetivo de un sistema de gestión es el de lograr una mejora continua en el comportamiento ambiental de la organización. En GVC Valorización nos proponemos esta meta, basando la actuación del sistema en el ciclo de planificación-operación-revisión, comenzando de nuevo la planificación a partir de los resultados de la revisión por la dirección.

La aplicación de los controles operacionales y las mediciones previstas hace que los posibles impactos ambientales estén controlados. El uso de los medios previstos por el sistema de gestión ha permitido detectar puntos de mejora, que marcan las líneas de trabajo para 2023.

Durante la actividad del año 2022, GVC Valorización, ha mantenido los niveles de calidad que se ha propuesto, asegurando una correcta gestión ambiental, y controlando las operaciones que pueden afectar al medio ambiente. En 2022, se considera que se ha mejorado en el desempeño ambiental.

Se mantiene una correcta identificación del tipo de objetivos, incluidos los medios ambientales, asegurando que la organización va a tener capacidad de cumplirlos, como ha ocurrido con los objetivos de reducción de luminarias con mercurio o vapor mercurio o la consecución de EMAS en la PV de Getafe.

Se ha proyectado una batería de avances relevantes gracias a la implicación de la dirección, con fuertes inversiones, como el autoconsumo de energía eléctrica en Getafe, las nuevas puertas de sectorización de Arganda, o la instalación de cámaras térmicos en ambos centros, todas ellas se irán materializando a lo largo de 2023.

Indicar, que además de los aspectos significativos, cuya evolución ya ha sido descrita, también cabe destacar como aspectos significativos que han evolucionado favorablemente la reducción de consumo de agua, electricidad y combustibles en el CTR Arganda y la reducción del consumo de materias primas en la PV de Getafe.

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 2022 GVC 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 los mismos.

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
- ✓ Catalogo interactivo
- ✓ Encuesta de satisfacción
- ✓ Asociaciones, Asegre
- ✓ Auditorías de cliente
- ✓ Mailing
- ✓ LinkedIn

GVC considera esencial el desarrollo de una política de comunicación con el exterior basada en la transparencia informativa.

GVC durante 2022 ha realizado actuaciones para dar respuesta a las inquietudes de partes interesadas del entorno, como por ejemplo la reducción de luminarias de las naves de Arganda o la consecución de EMAS en las PV de Getafe.

Durante 2022 se han realizado visita guiada por nuestras instalaciones de Getafe:

- ✓ Pfizer
- ✓ Oural
- ✓ Basf
- ✓ Scandinavian Waste Consultancy ApS (Avanti GB)
- ✓ Progest
- ✓ DSM (La Puebla)
- ✓ Quamtum Italia



En cuanto a Arganda del Rey, este 2022 se han realizado las siguientes visitas guiadas:

- ✓ Merck (Auditoría del cliente)
- ✓ Lilly (Auditoría del cliente)

Se ha incrementado notablemente el número de visitas las instalaciones durante el 2022.

Este año se han potenciado las formaciones a trabajadores realizándose formación de primeros auxilios y prevención de riesgos, así como trabajos especiales de forma presencial, también se ha contratado una plataforma de formación online, en la que se han fomentado las formaciones en materia de prevención de riesgos.

En cuanto a la participación de los trabajadores en la mejora del sistema de gestión ambiental, existe a su disposición en los tablones de anuncios un formato de sugerencia de mejora que pueden entregar a su responsable o al responsable del sistema para que lo evalúe y establezca las medidas necesarias a tomar.

Se continúa fomentando la participación de los trabajadores, teniendo a su disposición la página web, los tablones de anuncios en ambos centros, la contratación de una plataforma de formación online, la carpeta compartida con acceso de todos los trabajadores con toda la documentación que puede ser de su interés, como respuesta, este año, se ha recibido y ejecutado una sugerencia de mejora.

Durante 2022 se realizó el simulacro ante emergencias planificado según el Plan de Autoprotección, resultando satisfactorio.

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. Esta información puede referirse a nuestros objetivos ambientales, la evolución de dichos objetivos, indicadores, evolución de los aspectos significativos, sensibilización sobre la norma ISO 45.001 etc.

En cualquier caso, GVC 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.

Conclusiones

Durante la actividad el año 2022, a pesar del incendio en el CTR de Arganda a primeros del año 2020, que sigue afectando a los productos triturables, en el nivel de actividad general del sector se valora que GVC Valorización ha mantenido los niveles de calidad que se ha propuesto, asegurando una correcta gestión ambiental, y controlando las operaciones que pueden afectar al medio ambiente.

La aplicación de los controles operacionales y las mediciones previstas hace que los posibles impactos ambientales estén controlados, no obstante, se trabajará para reducir el número de aspectos significativos durante 2023.

GVC Valorización seguirá trabajando en su empeño por la mejora continua, fomentando la participación de los trabajadores, intentando así al escuchar a los trabajadores y fomentar la comunicación, como en los últimos años a través de las sugerencias de mejora. Este año se ha potenciado especialmente esta comunicación con una nueva plataforma de formación on-line que nos permitirá tener una mayor cartera de formación de los trabajadores, así como mayor facilidad para recibir los cursos.

También seguimos trabajando para favorecer la calidad de los procesos y servicios prestados por la organización para mejorar las relaciones externas y avanzar en eficacia y eficiencia; siempre minimizando sus posibles impactos ambientales y empleando para ello los mismos adecuados.

La organización se compromete a realizar la mayor difusión posible entre proveedores clientes de los principios aplicados en la organización en materia de prevención, calidad y medioambiente, invitándoles a ser partícipes de nuestra política, tal y como venimos haciendo, a través de nuestra web, mailing, publicaciones en linkedin y visitas a nuestras instalaciones.

También nos comprometemos a adoptar las medidas necesarias para cumplir con la normalidad vigente, y a mantenernos actualizados en todos aquellos requisitos propios que la organización suscriba, ayudados por la herramienta de gestión de requisitos legales Econet.

Se pondrán todos los medios disponibles para facilitar la formación de nuestros trabajadores, y para conseguir un ambiente laboral seguro y óptimo en el que los trabajadores se puedan desarrollar laboralmente.

Para finalizar, indicar que en el centro de Getafe, a nivel ambiental se espera un avance relevante con la consecución del EMAS, y la instalación de los paneles fotovoltaicos para autoconsumo en Getafe, asegurando una mejora en los consumos eléctricos, lo que esperamos que provoque una disminución en las emisiones de CO₂ derivadas de la actividad de GVC, adicionalmente se ha reducido el consumo de materias primas.

En cuanto al centro de Arganda del Rey se han reducido los consumos de agua, electricidad y combustibles fósiles.

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

viernes, 14 de abril de 2023

Anexo 1. Glosario de términos

A: aspectos en situaciones de emergencia

CRN: consumo de recursos naturales

“D”: procesos de destrucción o eliminación

dB (A): decibelios

I: aspectos indirectos

km: kilómetro

m³: metro cúbico

MWh: megawatios 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